

THE
GEO. M. GREENE
COLLECTION



JANSON & SONS,
44, GT. RUSSELL ST.,
LONDON, W.C.

591
58699
pt. 1
Co. 2 Ent.
INSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

LEONARDO GYLLENHAL

EXCUB. PREF. ET EQUIT. AUR. ORD. DE WASA.

Leonhard Gyllenhal

CLASSIS I.

COLEOPTERA

SIVE

ELEUTERATA.

TOMUS I.

To H. S. Barber

from Geo. M. Greene 3/7/42

SCARIS

Litteris F. J. LEVERENTZ 1808.



P R A E F A T I O.

A tenera ætate, Studium Historiæ Naturalis ad-
manti mihi, eoque tempore, quo ad Scholam Trivia-
lem & Gymnasium litteris operam dedi, horas subce-
ssivas herbis colligendis & examinandis tribuenti, an-
noque 1769. civibus Academiæ Upsaliensis adscripto,
in votis præcipue erat, ut Magno dilectæ Scientiæ
Statori, Illustr. Archiatro & Equiti A LINNÆ inno-
tescerem. Quod quidem eatenus mihi cessit feliciter ut
Virum immortalem adire, ejusque monitis, colloquiis,
singularique quo ferebatur adhuc Venerandus Senex,
Historiæ Naturalis amore incendi & instigari mihi
contigerit, sed, quod insigniter dolebam, vires Senis,
laboribus, annis & morbis fractæ, vix sinebant, ut
juventuti instituendæ Vir Summus Ipse amplius vaca-
re sustineret. Vices ejus gerebat Filius unicus, cujus
prælectionibus fruebar, eo majori cum emolumento,
quod singulari simul me benevolentia amplecteretur, eo
tempore Botanices Demonstrator ad Academiam Upsa-
liensem, LINNÆORUM dein successor, Eques Auratus
Doct. CAROLUS P. THUNBERG. Is primus animum
meum ad Scientiam Entomologiæ convertit, methodum-
que eam tractandi monstravit, Suaque me semper dein
amicitia singulari dignatus, collectionem & peritiam
harum rerum adauxit & firmavit, mihique auctor &
suasor fuit, ut in hoc Studio indefessus pergerem.

Alii vero vitæ generi destinatum, diversisque curis
districtum, alia negotia per XX, fere annos ab his
Musis

Musis sæpe avocabant, præsertim cum necessariis industriæ subsidiis effem destitutus. Post quod tempus obtulit se occasio parandi plures libros, institutoque cum plerisque indigenis collectoribus commercio litterario, comparandi Insectorum Species, quæ in collectione mea desiderabantur; præcipue, cum simul contingit, ut Celeb. Professor A. J. RETZIUS, Faunam Svecicam editurus, meam operam in describendis Insectis requireret, coepi aliquanto diligentius in his lucubrationibus versari, insignemque numerum dudum descripseram, cum mihi relatum est, Virum Nob. Reg. Canc. Consiliarium & Equitem DE PAYKULL idem institutum in animo habere, opusque suum jam prelo parare. Ego vero, probe gnarus, Virum Laudatum non tantum cognitionibus, sed & collectione longe ditiori, subsidiisque & adminiculis esse instructissimum, a proposito meo destiti, viroque Amicissimo obtuli additiones & observationes, quales e penu meo depromere possem, quum adamatæ Scientiæ incrementa curæ cordique mihi essent. Prodiit Opus Nob. Paykullii sub Titulo: FAUNA SVECICA, INSECTA; Tribus Tomis divisum, Annis 1798 - 1800, quo tantum lumen huic Scientiæ affulsit, quantum nescio an aliæ regiones præferre valeant. Quum tamen meritissimus auctor nullam spem fecerit continuandi vel supplendi operis sui, hisque post editum librum peractis octo annis, non tantum ipsa Scientia, quod ad Ordinum & Generum recensum adtinet, ingenti incremento aucta, sed etjam multa Insecta, quæ Svecica esse nemo nov-

rat,

rat, vel inter se accuratius distinxerat, detecta & examinata sint, non inutile, nec superfluum arbitratus sum, his disquisitionibus limam iterum intendere, ideoque, suadentibus & adhortantibus plerisque indigenis Scientiæ hujus amatoribus, hunc librum edere, in animum induxi.

Ut facilis quærendo invenirentur diversa Insectorum Genera & Species, præcipue in Classe ima numerosissima, methodum secutus sum, a Cl. GEOFFROI inventam, a nostrate DE GEER adhibitam, recentioribusque Entomologis insigniter emendatam, qua Subdivisiones formantur ex numero Articulorum Tarsuum, qui numerus cum ceteris affinitatibus apprimè convenit, quamvis hoc, ut ceteræ fere omnes Regulæ, suis sit exceptionibus obnoxia; sic detexit acutissimus MÜLLER, Pastor Odenbachensis, in Genere Cryptophagorum, Sexui uni esse sæpe quatuor, sexui alteri semper quinque articulos tarsuum in pedibus posticis; etiam observarunt, tum Entomologus Consummatissimus, Dom. Doct. ILLIGER, tum laudatus MÜLLER, plurimas parvorum Dytiscorum Species, quas cum nominatis Auctoribus ad Genus Hyphydrum referimus, solummodo anteriorum pedum habere articulos tarsuum quattuor, postici vero pedum paris quinque, unde Cel. ILLIGER ex hoc genere peculiarem subdivisionem jure formavit; vid Illig. Mag. Tom. I. pag. 299; quum vero in ceteris proxima affinitate Dytiscis jungatur illud genus, proxime ab eis id inserui, notata tantum hac diversitate.

Substruens istis Fundamentis, subdivisiones suas Cl. LATREILLE, Genera affinitate inter se junctissima in certas Familias disposuit, unde quærita facilius reperiuntur; quæ in re eum sequi conatus sum, mutatis tamen quibusdam, ordinando scilicet secundum Antennarum structuram istas Familias, ut, quantum fieri posset, ordinem ab Illustr. A LINNE' receptum servarem.

Characteres Genericos ex Instrumentis cibariis, more Clariss. Professoris J. C. FABRICII, disposui, non tamen neglectis aliis notis accidentalibus; Quod dum exsequerer, non potui quin plurima Genera a Cl. LATREILLE proposita, cooptarem, sed etjam ipse Nova nominarem, poscente structura Instrumentorum Cibariorum, præcipue dum observatæ fuerint discrepantiæ in partibus magis conspicuis, ut: Palpis, Mandibulis, Maxillis, & interdum quoque labio, quæ partes sæpius sine ope Anatomici discerni possunt.

Per tumultus bellicos occluso ad externa loca aditu, ad me attingere non potuisse doleo, recentius editum opus Cl. Latreille: Genera Crustaceorum & Insectorum, editum Parisiis 1806. Ex nomenclatura Generum, ab Amicissimo Dom. SCHÖNHERR mihi communicata, collata cum libris ab hoc auctore antea editis, solummodo notionem aliquam Methodi ab eo adhibitæ formare conatus sum.

Quod Descriptiones Specificas, in animum quidem induxeram, monitis obsequi Celeb. Prof. HELLWIGII, in Præfatione ad Illigeri Coleoptera Borussia, ut sa-
tis

tis cognitæ, & ab aliis accuratius descriptæ Species brevius tangerentur; sed operi intentus, magis magisque comperi, quàm arctis compagibus Naturæ catena articulatim contineatur, simulque perpendi, magnum Insectorum numerum conspectum nostrum forte adhuc fugisse, quarum discrepantias, in quibus a dudum cognitis distent, nemo novit, ideoque consultius duxi, omnes, quas recensui Species, diffusius & accuratius describere, ut, quantum fieri posset, dubiis & erroribus in posterum obviam eatur, & quoque consulatur tironibus, quibus copia plurium librorum non suppetit.

Illustriss. Archiater A LINNÆ, certe acutissimo oculo notas essentialès detexit, quibus Species, quotquot noverat, inter se distinguerentur; quum vero post obitum ejus, multiplex numerus Insectorum inventus est, non raro contingit, ut plures Species, quibus Characteres a Linnæo recensiti competunt, tamen aliis notis essentialibus, non memoratis, inter se discernantur, unde dubium sit, quænam Species ab Illustri Scientiæ Statore visa & descripta fuerit. Fieri quoque potest, ut descriptiones, quas forte diffusiores justo aliquis crederet, post aliquot lustra non satis plenæ Lectoribus videri possint. His rationibus Characteres Specificos quoque immutavi, & accuratius recensui; nomina vero Specifica Cl. Linnæi retinere mei officii esse sensi, ubi nullum dubium de animalculo descripto esset; tum nominibus trivialibus Cel. Fabricii primas jure plerumque tribui.

Omnia fere Insecta, quæ recensui, ad manus mihi fuerunt, & ex accurata inspectione descripta sunt, exceptis perpauca, quæ ante aliquot annos in ditissima collectione Paykulliana inspexeram, diversas esse Species persuasus; cum vero jam non aderant, ad Descriptiones a Nob. Paykull datas, provocavi.

Synonyma, quotquot certiora mihi visa sunt, retuli ex Scriptis Linnæi, Fabricii, DeGeeri, Olivierii, Illigeri, Paykullii, Herbslii, Panzeri & Schönherrii, cujus Synonyma Insectorum, si aliquanto longius progressa esset, brevitatis ergo, a pluribus citatis abstinere possem; cum vero eodem tempore libros nostros edimus, neque eundem ordinem sequimur, fit, ut unus alterum alternatim alleget.

Domicilia Insectorum, quanta potui cura notavi, quæque non ipse inveni, quis ea repererit, cuique ea debeam; quod cum scribo, gratissimus persolvo debitas ob humanitatem & amicitiam, qua me omnes Entomologia amatores, in Patria persecuti sunt.

Si vires & valetudinem largiri placeat supremo Rerum Arbitro, neque res aliæ improvisæ remoram objiciant, animus est hoc opus edendum sine mora continuare; quare si qui Viri, harum rerum gnari suis monitis quibuscunque operi meo emendando & augendo consulere voluerint, consilia ista & additamenta in usus meos conversurus sum, nullo alio studio ductus, quam ut ad dilectæ Scientiæ incrementum pro virili aliquid conferam. Dabam in villa Höberg prope Scaram, die 27 Aprilis 1808.

L. GYLLENHAL.

AUCTORES

AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM.

-
- Act. Hall.* Abhandlungen der Hallischen naturforschenden Gesellschaft. Dessau und Leipzig 1783. 8:o
- Act. Holm.* Kongl. Svenska Vetenskaps-Academiens Handlingar 1739-1807. 8:o.
- Act. Ups.* Nova Acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsalienfis. Vol. 1-6. Upsaliæ 1773-1799. 4:o.
- Bergstr. Nom.* Nomenclatur und beschreibung der Insecten in der Graffschaft Hanau-Münzenberg, von J. A. B. Bergstraesser. Hanau 1778. 4:o.
- Creutz. Inf.* Chr. Creutzer Entomologische Versuche. Wien 1799. 8:o.
- DeGéer Inf.* Memoires pour servir a l'histoire des Insectes, par Charles de Geér. Stockholm. 1752-1778. Tomi 7. 4:o.
- Ent. Heft.* Entomologische Hefte, enthaltend Beyträge zur weitem Kentniß der Insectengeschichte, &c. Frankfurt am Mayn 1803. 1 & 2 Heft. 8:o.
- Fabr. Syst. Elevt. &c.)* Joh. Christ. Fabricii Systema
Fabr. Elevt.) Elevteratorum. Kilix 1801.
 Tom 1 & 2. 8:o.
- Fallén Canth.* Monographia Cantharidum & Malachiorum Sveciæ, P. 1. & 2 Dis-

Auctores citati.

2. Differt. Præf. C. F. Fallén.
Lundæ 1807. 4:o.

Fallén Obs. Ent. ♦ Observationes Entomologicæ,
Diff. Præf. C. F. Fallén. Lun-
dæ 1802 & 1807. 4:o.

Herbst, col. ♦ ♦ ♦ Natur-System aller bekanten
in-und Aus-ländlichen Insecten,
&c. von C. G. Jablonky, fort-
gesetzt von J. F. W. Herbst.
Käfer. Tom. 1 - 10. Berlin
1789-1806. 8:o.

Herbst. Arch. ♦ ♦ ♦ Archiv der Insecten geschich-
te, herausgegeben von J.
C. Fueffly. Zurich und Win-
therthur. 1781-1786. Hest. 1,
8. 4:o.

Illig. Col. Bor. ♦ ♦ Verzeichniß der Käfer Preus-
sens, entworfen von J. G.
Kugellan, ausgearbeitet von
J. C. G. Illiger. &c. Halle
1798. 8:o.

Illig. Mag. ♦ ♦ ♦ Magazin für Insectenkunde,
herausgegeben von Karl Illi-
ger. Braunschweig 1801-1806.
1 - 5 Band. 8:o.

Knoch, N. B. ♦ ♦ Neue Beyträge zur Insecten-
kunde, von A. W. Knoch. 1.
Th. Leipzig 1801. 8:o.

Linn. Fn. Sv. 83) ♦ Caroli Linnæi Fauna Svecica.
Linn. Fn. . .) Ed. 2:a Stockholmæ 1761.
8:o.

Linn. Mus. Lud. Ulr. ♦ ejusdem Musæum Ludovicæ
Ulricæ Reginæ. Holmiæ 1764.
8:o.

Linn. Syst. Nat. 83) ♦ Caroli a Linné Systema Natu-
Linn. Syst. . .) ræ. Ed. 12:ma Tom. 1. Pars
2, Holmiæ 1767. 8:o.

Marsh.

Auctores citati.

Marsh. Ent. Br. . Entomologia Brittannica, sistens Insecta Brittanniæ indigena, &c. Auct. Thom. Marsham. Londini 1802. 8:0.

Müll. Zool. Dan. Prodr. O. F. Müller Zoologiæ Daniæ prodromus, &c. Hafniæ 1776. 8:0.

Oliv. Inf. &c.) . Entomologie, ou Histoire Naturelle des Insectes, avec des Caracteres Generiques & Specifiques, &c. Par M. Olivier, a Paris 1789 - 1795. Tom. 1 - 4. 4:0.

Panz. Fn. . . . G. W. F. Panzeri Faunæ Insectorum Germanicæ initia. Nurnberg. 1796 - 1806. Heft. 1 - 100.

Panz. Crit. Rev. . ejusdem critische Revision der Insecten-faunæ Deutschlands, nach dem Systeme bearbeitet, 1-96 Heft. 1. Bändchen, Nürnberg. 1805. 8:0.

Payk. Fn. . . . Gustavi Paykull Fauna Svecica, Insecta. Upsaliæ 1798-1800. Tom. 1 - 3. 8:0.

Qvensf. diff. &c. . . .) Diff. Historico-naturalis, ignotas Insectorum Species continens. Præf. Conr. Qvensel; Lundæ 1790. 4:0.

Qvensf. ignot. Inf. Sp.) . . .)

Rosf. Fn. Etr. . . . Fauna Etrusca, sistens Insecta, quæ in Provinciis Florentina & Pisana colligit P. Rossius, Liburni 1790. 4:0.

Rosf. Mant. . . . Mantissa Insectorum, exhibens Species nuper in Etruria collectas, a P. Rossio, Tom. 1, Pisis 1792, 4:0,

Auctores citati.

- Sche!lenb. Ent. Beytr.* Entomologische Beyträge, von J. R. Schellenberg. 1. Heft. Winterthur. 1802. 4:0.
- Schneid. Mag.* Neuestes Magazin für die Liebhaber der Entomologie, herausgegeben von D. H. Schneider. Heft. 1-5. Stralsund 1791-1794. 8:0.
- Schranck. Austr.* Fr. von Paula Schranck enumeratio Insectorum Austriæ indigenorum. Aug. Vindel, 1781. 8:0.
- Schönh. Synon.* Synonymia Insectorum &c. von C. J. Schönherr. Tom. 1 & 2. Stockholm 1806 & 1808. 8:0.
- Scop. Carn.* J. A. Scopoli Entomologia Carniolica, &c. Vindebonæ 1763. 8:0.
- Scriba Beytr.* Beyträge zu der Insectengeschichte, herausgegeben von L. G. Scriba. Frankfurt 1790-1793. Heft. 1-3. 4:0.
- Sturm. Fa.* Deutschlands Fauna in Abbildungen nach der Natur, mit Beschreibungen, v. Jac. Sturm. 5:te Abth. Die Insecten. 1. B. Käfer. Nürnberg 1805. 8:0.
- Thunb. Inf. Svec.* Diff. Ent. sistens Insecta Sveciæ. Præf. C. P. Thunberg. P. 1-9. 1784-1795. 4:0.
- Thunb. Mus. Ups.* ejusdem Musæum Naturalium Academiæ Upsaliensis, &c. P. 1-22 & app. 1-8. Diff. 1787-1800, 4:0.
- Uddman. Diff.* Novæ Insectorum Species. Diff. Præf. Joh. Leche. Resp. Jf. Uddman, Aboæ 1753. 4:0.

CLASSIS I.
COLEOPTERA

Linn. Oliv. Latreille.

Alæ Superiores Crustaceæ, Sutura recta.

ELEUTERATA *Fabr.*

Maxilla nuda, libera, Palpigera.

SECTIO I.

Tarſis omnibus quinque-articulatis.

Familia I. Scarabæides.

Antennarum Capitulo Lamellato, vel Horizontaliter fissili *)

GEOTRUPES.

Mandibula cornea solida, triquetra.

Maxilla cornea integra ciliata.

Labium pilosum ovatum integrum.

Corpus oblongum, undique convexum, Scutellatum. Clypeus parvus, convexus, triangularis.

I. G.

*) Obſ. Familiz 14 & 15 D. Latreille, Coprophagi nempe et Geotrupini, parum ab hac Familia diſcrepant, quare in unam conjunxi, præſertim quum ſpecies apud nos obvia minus numeroſæ ſint.

1. *G. nasicornis*: castaneus, clypeo cornuto, thorace retuso carina postica subtridentata, elytris politis, subtilissime punctato-striatis.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 13. 41. *Sturm Fn.* 1. 8. 1.

Tab. 4. 5. *fig. omn.* *Schönh. Synon.* 1. 13. 53.

Scarabæus nasicornis *Linn. Syst. Nat.* 2. 544. 15.

Fn. Sv. 378. *Payk. Fn.* 1. 2. 2.

Oryctes nasicornis *Illig. Col. Bor.* 1. 14. 1.

Habitat in ligno putrido & vaporariis hortulanorum, præsertim in Svecia Australi.

Descr. Maximus, L^{fc}. Cervo foem. æqualis. Caput parvum, cornu maris elongato recurvo. Thorax antice valde retusus vel excavatus, postice adscendens in carinam transversalem obsolete tridentatam. Elytrorum puncta subtilissima, pleraque vaga, præter striam Suturalem, & sex obliquas, per paria approximatas in disco.

Fœmina differt cornu clypei brevissimo recto, thorace antice parum retuso, absque carina dentata.

Variat uterque Sexus duplo fere minor, cornu capitis breviori, thorace minus retuso, carina obsolete dentata.

Obs. Labrum membranaceum, transversum, integrum, ciliatum, sub clypeo reconditum, vere adest, quamvis id negant Dom. Illig. & Sturm. l. c.

S C A R A B Æ U S.

Mandibula cornea falcata.

Maxilla basi cornea, apice membranacea.

Labium late emarginatum.

Corpus ovatum, undique convexum, Scutellatum. Clypeus parvus angulatus, subdepressus.

Sectio

Sectio I. Thorace cornuto.

1. *Sc. Typhœus*: niger, thorace antice tricorni, medio breviori, lateralibus porrectis elongatis, elytris striatis.

Linn. Syst. Nat. 2. 543. 9. *Mus. Lud. Ulr.* 8.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 23. 3. *Panz. Fn.* 2. f. 23.

Schönh. Synon. 1. 23. 3.

Var. *b. minor*, thoracis cornubus capite brevioribus.

Scarabæus pumilus *Marsh. Ent. Br.* 1. 8. 2.

Habitat in Stercore bovino, cuniculos in terra profunde fodiens, in Svecia Australi rarius, *De Geer. Fallén.*

Descr. *Sc. stercorario* plerumque paulo minor, totus niger. Clypeus angulatus, marginatus, carina longitudinali elevata. Thorax in medio lævis, lateribus punctatus, foveolatus; cornua lateralia maris porrecta, elongata, caput ambientia; medium breve, adscendens. In foemina cornua lateralia brevissima sub-acuminata; loco medii carina lata transversa.

2. *Sc. mobilicornis*: supraniger, subtus ferrugineus, thorace quadridentato, capitis cornu recurvo mobili.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 24. 7. *Payk. Fn.* 1. 3. 3.

Panz. Fn. 12. fig. 2. *Sturm. Fn.* 1. 20. 3.

T. 6. fig. 5 - - v. *Schönh. Synon.* 1. 24. 7.

Habitat Calmariae in Parœcia Södra Vi & Möfjöhult, locis deustis. *D. Lilljeblad.*

Descr. Statura ovata *Sc. vernalis*, sed quadruplo minor. Clypeus sinuatus niger punctatus, in medio cornu longissimo lineari parum recurvato, basi articu-

culato; os & antennæ flavescentes, capitulo magno ovato. Thorax niger, profunde punctatus, in medio canaliculatus, antice tuberculis quatuor; mediis minutis approximatis, lateralibus majoribus compressis arcuatis. Elytra valde convexa nigra, profunde punctato-striata. Corpus subtus & pedes pallide ferruginea pilosa. Ecemina simillima sed mutica vel rudimentis obsoletis tuberculorum in capite & thorace.

Obs. Var. testacea auctorum, quantum mihi innuit, apud nos non lecta.

Sectio 2. Thorace inermi.

3. Sc. stercoratorius: niger, subtus violaceus, clypeo unituberculato, thoracis disco impunctato, elytris sub-fulcatis, interstitiis lævibus.

Linn. Syst. Nat. 2. 550. 42. *Fn. Sv.* 388. *Fabr.*

Syst. Eleut. 1. 24. 10. *Sturm. Fn.* 1. 22. 4.

T. 6. fig. a - - r. *Payk. F.* 1. 4. 4. *Shönh.*

synon. 1. 26. 11.

Habitat in Stercore ubique frequentissimus.

Descr. Corpus plerumque supra nigrum, sæpe marginibus & fundo Striarum violaceis, interdum etjam obscure æneo-tinctum; subtus, cum pedibus, violaceo, cupreo & virescenti mixtum, nitidum. Thoracis discus absque punctis impressis, fulculo tantum postico apice sub-punctato. Elytrorum sulci obsoleti, plerumque sub-punctati, interstitiis lævibus.

Mas differt tibiis anticis intus spina erecta solitaria, femoribusque posticis subtus dente instructis. Scarabæus Spiniger & mutator Marsh. Ent. Br. 1. p. 33. & 35. huc pertinent.

4. Sc. sylvaticus: niger, subtus violaceus, thoracis disco punctis sparsis, elytris striatis, interstitiis transversim strigosis.

Fabr.

Fabr. syst. Eleut. 1. 25. 11. Illig. Coll. Bor.
1. 9. 3. Payk. Fn. 1. 5. 5. Panz. Fn. 49. f. 3.
Schönh. synonym. 1. 27. 12.

Habitat in fungis, in succo destillante arborum & quisquiliis sylvarum, sat frequens.

Descr. Præcedenti simillimus, sed minor & brevior. Antennæ fusco-ferrugineæ. Differt præcipue ab illo, thoracis disco punctis impressis sparsis majusculis, & striis Elytrorum angustioribus, interstitiis strigis obliquis inordinatis abbreviatis hinc inde exaratis. Corpus & pedes ut in antecedente vel violacea, vel viridi-purpurea tincta. Medius quasi inter Sc. stercorarium & vernalem.

5. Sc. vernalis: cyaneus totus, thorace undique confertissime punctulato, elytris subtilissime punctato-striatis, antennis nigris.

Linn. Syst. Nat. 2. 551. 43. Fn. Sv. 389. Fabr.
Syst. Eleut. 1. 25. 12. Panz. Fn. 49. fig. 12.
Payk. Fn. 1. 6. 6. Schönh. synonym. 1. 27. 13.

Var. b. Supra niger.

Habitat in stercoratis frequens, præsertim tempore vernali.

Descr. Statura sub-hæmisphærica omnino præcedentis. Magnitudo valde variat. Color plerumque cyaneus, interdum Aureo-virescens, rarius supra niger. Forma partium ut in antecedentibus, sed abunde ab illis differt, thoracis superficie tota subtilissime confertissime punctulata. Elytra nitidissima, lævia apparent, sed oculo armato subtilissime punctato-striata videntur, interstitiis obtoletissime strigosis. Antennæ totæ nigræ. Femora postica sæpe, forte in masculis, subtus denticulis plurimis crenulata,

PSAMMODIUS.

Mandibula cornea arcuata, dentata.

Maxilla brevis cylindrica, intus dente armata.

Labium ovatum, obtusum, vix emarginatum.

Corpus parvum oblongo-ovatum, undique convexum, scutellatum. Clypeus brevis latus transversus convexus.

1. *Pf. arenarius*: niger nitidus, clypeo integro granulato, thorace lævissimo, elytris gibbosis striis impunctatis.

Scarabæus arenarius Payk. *Fn.* 1. 27. 33.

Aphodius arenarius Schönh. *synon.* 1. 88. 88.

- - *globosus* Illig. *Col. Bor.* 1. 20. 6.

Sturm. Fn. 1. 171. 62.

Scarabæus globosus Panz. *Fn.* 37. f. 2.

Habitat in fabuletis Hallandiæ. *D. D. Osbeck.*

Descr. Magnitudo fere Aphodii hæmorrhoidalis, sed magis convexus. Corpus supra nigrum nitidum, subtus ferrugineo-piceum. Clypeus semi-orbiculatus integer, punctis elevatis scaber. Antennæ & os ferruginea. Thorax brevis convexus lævissimus. Elytra in medio dilatata valde convexa, nigra nitida, futura picea, striis tenuibus impunctatis. Pedes breves validi pilosi dentati, ferrugineo-picei.

Aphodius Arenarius Fabr. *Syst. Eleut.* 1. 82. 63. forte idem, sed descr. nimis anceps, nec *Synonyma allata* Oliv. & Geoffr. huic, sed *Aph. arenario* Illig. *Col. Bor.* 1. 22. 10. tribuenda.

2. *Pf. elevatus*: niger nitidus, clypeo lævi emarginato, thorace punctulato, elytris gibbosis punctato-striatis.

Apho-

Aphodius elevatus Fabr. *syst. Eleut.* 1. 79. 46.

Panz. *Fn.* 87. f. 1. Schönh. *synon.* 1. 84. 63.

Scarabæus elevatus Payk. *Fn.* 1. 28. 34.

Habitat in fabuletis Vestrogothiæ rarissime.

Descr. Statura præcedentis, sed paulo minor, totus niger nitidus. Clypeus magnus angulatus lævis, antice depresso-emarginatus, margine reflexo ferrugineo. Antennarum clava dilute testacea. Thorax valde convexus, lateribus & postice crebre punctulatus. Elytra valde convexa, profunde punctato-striata, pone medium dilatata. Corpus & pedes nigra, tarsis piceo-rufis.

3. Pf. fabuleti: nigro-piceus oblongus, clypeo integro thoraceque crebre punctatis, elytris profunde punctato-striatis.

Aphodius Sabuleti Fabr. *syst. Eleut.* 1. 81. 56.

Illig. *Col. Bor.* 1. 21. 7. Schönh. *synon.* 1. 86. 75.

Sturm. Fn. 1. 169. 60. *T.* 15. f. a. A. B.

Scarabæus Sabuleti Payk. *Fn.* 1. 27. 32.

Habitat in fabulosis passim, in littoribus arenosis lacuum plerumque nigrior, nitidior.

Descr. Aphod. hæmorrhoidali paulo minor, angustior, convexior. Clypeus latus transversus integer, punctulatus, angulis rotundatis. Os & antennæ ferruginea. Thorax convexus niger obscurus, crebre & profunde, punctulatus. Elytra oblonga, convexa, profunde punctato-striata. Pedes picei, tarsis omnibus tibiisque anticis ferrugineis.

Variat corpore fere toto pallidiori, ferrugineo, forte nuper declaratus.

Instrumenta Cibaria hujus Speciei accuratius illustravi: Mandibula valida cornea arcuata fornicata, apice

bifida, intus dentata. Maxilla brevis angusta basi cornea, apice pilosa, intus dente vel fasciculo pilorum acuta. Palpi 4. in-æquales: Anteriores multo longiores 4-articulati; Artic. 1. parvo cylindrico maxillæ dorso adnexo; 2. magno elongato obconico; 3. brevi cylindrico; 4. iterum elongato, fere conico, sub-acuminato. Posteriores breves tri-articulati, intra apicem labii inserti, Artic. 1 & 2 minutis cylindricis, tertio magno crasso, ovato. Labium coriaceum ovatum obtusum, apice vix emarginatum. Ligula membranacea inflata, apice bifida, labio brevior. Antennæ breves sub clypeo insertæ, Artic. 1. magno elongato cylindrico, 2. crasso globoso, 3. obconico, basi valde tenui, sequentibus brevissimis coarctatis, capitulo ovato triphylo. Differt itaque hoc genus

ab Aphodiis: Mandibula cornea,

a Scarabæis: Labio vix emarginato,

a Geotrupe: Labio obtuso, fere emarginato, & maxilla intus dentata.

Specierum habitatio in Arenosis, & affinitas cum Aphodiis, denominationi Generis anam præbuerunt.

4 *Pf. porcatus*: niger obscurus, thorace sub-cuniliculato, elytrorum fulcis profundis, transversim costatis.

Aphodius porcatus Fabr. *syst. Eleut.* 1. 81. 57.

Sturm. En. 1. 64. 57. *Schönh. synon.* 1. 87. 76.

Scarabæus porcatus Payk. *En.* 1. 29. 35. *Panz.*

En. 28. fig. 13.

Habitat in Hallandia. *D. Osbeck.* In Scania: *Gallén.*

Deser. Minutus, aphod. merdario dimidio minor, angustus, sub-cylindricus. Clypeus antice rotundatus, in medio deflexus, vix emarginatus, ad oculos acute angulatus, Thorax transversus, profunde

funde punctulatus, sub-inæqualis; foveola longitudinali postice profundiore exaratus. Elytra, profundo fulcata, interstitiis angustis, lævibus; in sulcis puncta majuscula serie impressa, quorum interstitia strigas transversales formant. Corpus piceum. Pedes apice rufescentes.

5. *Pf. asper*: oblongus fusco - niger obscurus, thorace transversim rugoso, elytris punctato - striatis, interstitiis granulatis.

Aphodius asper Fabr. *Syst. Eleut.* 1. 82. 61.
Sturm. Fn. 165. 58. *Schönh. synonym.* 1. 87. 82.

Scarabæus asper Panz. *Fn.* 47. fig. 13.

Prinus Germanus Linn. *syst. nat.* 2. 566. 6.

Habitat in Scania D. Fallén & Hunemöder.

Descr. Minutus, præcedente angustior, linearis. Clypeus angulatus, late emarginatus, convexus, papillofus, verice oblique sulcatus, niger obscurus, marginibus ferrugineis. Thorax brevis convexus, lateribus & postice ciliatus, costis quatuor transversis elevatis, posticis duabus sinuatis, medio interruptis. Elytra lineari - elongata, convexa, tenue punctato - striata, interstitiis creberrime granulatis. Corpus piceum. Antennæ & pedes dilutiores, sub-ferrugineæ.

6. *Pf. sulcicollis*: ovatus piceus, thorace transversim rugoso, elytris posterius gibbosis, punctato - striatis, interstitiis lævibus.

Aphodius sulcicollis Illig. *Mag.* 1. 20. 7 - 8.

Panz. Fn. 99. f. 1. *Sturm. Fn.* 1. 173. 63.

T. 15. f. c. C. *Schönh. synonym.* 1. 88. 83.

Scarabæus Asper Payk. Fn. 1. 29. 36.

Habitat in Hallandia. D. Osbeck.

Descr. Præcedenti quidem affinis, sed vere distinctus, postice latior, magis gibbus. Clypeus angulatus, emarginatus, papillofus & postice oblique sulcatus, ut in præcedente; rufo-piceus, vertice obscuriore. Thorax præcedentis omnino. Elytra rufo-picea, posterius dilatata & valde convexa, profundius punctato-striata, interstitiis planis, omnino lævibus nitidis. Corpus, antennæ & pedes rufo-picea,

Obs. Descriptio Cl. D. Paykull loc. cit. certe hanc speciem indicat, ideoque ejus Auctoritate ut Sveciæ incolam adhibui.

T R O X.

Mandibula crassa cornea.

Maxilla apice bifida.

Labium sub-emarginatum.

Palpi articulo ultimo ovato, crassiore.

Corpus supra valde convexum, scutellatum, subtus planum. Antennæ brevès, articulo primo crasso fasciculato-piloso.

1. Tr. Sabulosus: niger, Thorace inæquali, elytris substriatis, interstitiis alternis elevationibus fasciculato-hispidis.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 110. 3. Illig. Col. Bor. 1. 98. 1.

Payk. Fn. 1. 79. 1. Scriba Beytr. 1. 44. 9.

T. 5. f. 2. a. Panz. Fn. 7. f. 1. Schönh.

synon. 1. 117. 4.

Scarabæus sabulosus Linn. syst. nat. 2. 551. 48.

Fn. sv. 390.

Habi-

Habitat in aridis, præsertim tempore vernali, sat frequens.

Descr. Corpus ovatum magnit. Chryf. Staphyleæ. Clypeus semi-orbiculatus, punctatus. Thorax valde inæqualis, canaliculatus, punctatissimus, undique rufo-ciliatus. Elytra rude punctato-striata, in disco obsolete, ad apicem & margines evidentius, interstitiis alternis magis elevatis, & fasciculis alternantibus e pilis brevissimis rufo-fuscis instructa; detritis fasciculis, basis illarum crebre punctulata apparet. Abdomen subtus planum. Femora antica latissima.

2. *Tr. arenosus*: niger, thorace inæquali, elytris substriatis, interstitiis alternis tuberculis lævibus, apice longius fasciculato-pilosis.

Trox arenarius Payk. Fn. 1. 80. 2.

Trox niger Ross. Mant. 1. 9. 12. forte.

Habitat in arenosis primo vere rarius. *D. Payk.*

Descr. Præcedenti simillimus sed paulo minor, & distinctus. Clypeus punctulatus antice sub-acuminatus. Thorax, corpus & pedes ut in præcedente omnino. Elytrorum striæ adhuc obsoletiores, vix discernendæ; in interstitiis alternis ordo e tuberculis sub-conicis discretis, antice lævibus nitidis, postice fasciculo e pilis rigidis cinereis longiusculis instructis, adeoque in singulo elytro ordines quatuor tuberculorum, præter futuralem, cujus tubercula obsoletiora.

3. *Tr. arenarius*: niger obscurus, elytris punctato-striatis, interstitiis omnibus punctis fasciculato-pilosis.

Fabr. syst. Eleut. 1. III. 5.

Panz. Fn. 97. fig. 1.

Schönh. synonym. 1. 118. 6.

Trox

Trox Hispidus Payk. Fn. 1. 81. 3.

Trox scaber Illig. Col. Bor. 1. 99. 2.

Silpha scabra Linn. syst. 2. 573. 23.

Habitat in arenosis Sveciæ australis rarius.

Descr. Tr. Sabuloso plus duplo minor, angustior, minus convexus. Clypeus rotundatus punctatus. Thorax parum convexus, obsolete canaliculatus. Elytra oblonga, evidentius punctato-striata, interstitiis omnibus serie fasciculorum e pilis rufofuscis; series alternæ fasciculis majoribus, magis confluentibus, Corpus & pedes picea,

A P H O D I U S.

Mandibula basi dilatata cornea, apice membranacea, integerrima.

Labium coriaceum rotundatum, apice emarginatum.

Palpi posteriores glabri, articulo ultimo tenuiore.

Corpus oblongum convexus, scutellatum.

Clypeus amplus, semi-orbiculatus.

1. Aph. Fossor: brevis convexus ater, clypeo tuberculis tribus, medio subcornuto, elytris leviter punctato-striatis.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 67. 2. Sturm. Fn. 1. 81. 1.

Tab. 12, f. omn. Schönh. syn. 1. 66. 2.

Scarabæus fossor Linn. syst. nat. 2. 438. 31. Fn.

Sv. 384. Payk. Fn. 1. 6. 7.

Habitat in stercore frequens.

Descr. Maximus nostratum hujus generis, valde convexus, totus ater nitidus. Clypeus emarginatus. Thorax antice in medio impressus, lateribus parce punctatus. Elytrorum striæ tenues, obsolete punctatæ,

Statae, interstitiis laevissimis. Foemina differt tuberculis clypei minoribus, thoracis disco crebrius punctato, foveola antica obsoletissima.

2. *Aph. terrestris*: brevis convexus ater, clypeo trituberculato, elytris leviter punctato-striatis, interstitiis opacis punctulatis.

Fabr. Syst. Eleut. i. 71. 13. Schönh. syn. i. 69. 13.

Aphodius ater Illig. Col. Bor. i. 19. 4. Sturm. Fn. i. 122. 25.

Scarabæus ater De Géer Insf. 4. 270. 16. Payk. Fn. i. 8. 9. Panz. Fn. 43. f. 1.

Habitat in stercore sat frequens.

Descr. Statura præcedentis, sed quadruplo minor, *Aph. hæmorrhoidali* æqualis. Clypeus sub-emarginatus rugoso-punctatus. Thorax confertissime punctatus. Scutellum breve, triangulum. Elytra convexa obtusa tenue punctato-striata, interstitiis opacis e punctulis subtilissimis impressis. Corpus & pedes glabra nigra, tarsis piceis.

Variat rarius elytris pedibusque fusco-castaneis.

3. *Aph. fœtens*: niger nitidus, clypeo trituberculato, thoracis angulis, elytrorum limbo, abdomineque rubris.

Fabr. Syst. Eleut. i. 69. 8. Illig. Col. Bor. i. 31.

24. Mag. i. 30. 31. Schönh. synonym. i. 67. 8.

Scarabæus fœtens Payk. Fn. i. 11. 14. Panz. Fn. 48. fig. 1.

Var. *b.* Elytris rubris, disco postico tantum nigro. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Var.

Var. c. Elytris rubris immaculatis. Payk.
l. c. var. b.

Var d. Elytris piceis. Payk. l. c. var. c.

Habitat in stercore passim, præsertim Solstio æstivali peracto.

Descr. Species hæc, præsertim ejus var. c, Aphodio fimetario simillima, attamen vere distincta, corpore paulo brevior, elytrorum striis profundioribus, abdomine semper rubro. Clypeus integer, in medio antice deflexus; ante tubercula, carinula arcuata obsoleta. Thorax parce punctatus, angulis anticis macula rufa. Elytra aut rufa immaculata, aut picea, aut nigra, limbo plus minusve rubro; striæ latiores, profundiores quam in sequente. Abdomen semper pallide rufum.

4. Aph. fimetarius: clypeo trituberculato, niger nitidus, abdomine concolore, thoracis angulis elytrisque totis rubris.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 72. 19. Sturm. Fn. 1. 87. 5.

Schönh. synon. 1. 71. 19.

Scarabæus fimetarius Linn. syst. nat. 2. 548. 32. a.

Fn. Sv. 385. a. Payk. Fn. 1. 10. 13. Panz.

Fn. 31. fig. 2.

Habitat in stercore ubique, præsertim tempore vernali.

Descr. Notas, quibus a præcedente distinguitur, in ejus descriptione indicavi. Præterea carinula antica clypei plerumque evidentior; Thorax in masculis antice foveola satis profunda impressus, quæ in illo vix observanda. Elytra semper rubra immaculata, striis angustioribus, & abdomen totum nigrum.

Scara.

Scarabæus Autumnalis Næzén Act. Holm. 1792.

3. 167. fig. 7. modo hujus speciei individuum nuper declaratum, asseverante Dom. Paykull, loc. cit.

5. *Aph. Laponum*: oblongus niger, parum convexus, clypeo trituberculato, thorace longiore punctatissimo, elytris rufis, pedibus piceis

Schönh. synon. I. 72. 21.

Habitat in Lapponiæ stercoreis. *D. Grape.*

Descr. *Aph. fimetario* colore & magnitudine simillimus, abunde tamen differt, corpore magis elongato, thorace longiore punctatissimo. Clypeus angulatus, antice depresso-emarginatus, crebre punctulatus, tuberculis tribus parvis lineola elevata junctis, carinula vero antica nulla. Antennæ fusco-ferrugineæ. Thorax muticus integer niger, angulis anticis obscure piceis, parum convexus, creberrime & subtilissime undique punctatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra rufo-ferruginea, thorace plus duplo longiora, in medio dilatata, minus profunde punctato-striata. Corpus subtus nigrum. Femora nigro-picea; tibiæ & tarsi dilutiores.

6. *Aph. Scybalarius*: brevis convexus niger nitidus, clypeo trituberculato, elytris punctato-striatis griseis.

Fabr. Syst. Eleut. I. 70, 10. *Illig. Col. Bor.* I, 33. 26. *Schönh. syn.* I. 68. 10.

Scarabæus scybalarius Panz. Fn. 47. f. I.

Var. *b.* Elytro singulo plaga nigricante. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Apho-

Aphodius conflagratus Fabr. Syst. Eleut. 1. 72. 20.
Fallén. Obs. Ent. 6. 1.

Scarabæus conflagratus Panz. Fn. 47. f. 2.

Habitat in Sveciæ meridionalis Stercoratis
rarius; a. in Blekingia. D. Billberg. b. in
Scania. D. Fallén.

Descr. Magnitudo & statura Aph. fimetarii.
Clypeus angulatus integer, tuberculis tribus, &
carinula antica obsoleta armatus. Antennæ testaceæ,
capitulo nigro. Thorax niger immaculatus, punctis
sparsis, in disco antico rarioribus impressus. Elytra
pallide grisea nitida, striis latis profunde punctatis
exarata, in a. immaculata, in var b. plaga plus
minusve nigra notata, ab humero versus apicem ob-
liqua, raro versus basin dilatata. Corpus nigrum.
Pedes testacei.

Scarabæus fimetarius var. b. Cl. Linnæi, ab
Auctoribus huc relatus, potius ad Aph. Sordidum
pertinet; in Descriptione Faunæ enim expressis verbis
„Thoracis latera pallida” indicat, & præterea in Sys-
temate citationem „Uddman Diff. n:o 2” allegat, ubi
Aph. Sordidus var. 4 - punctata indubito descripta
exstat; hic etiam apud nos admodum vulgaris, Aph.
Scybalarius vero per-raro occurrit,

7. *Aph. erraticus*: brevis ater punctatissimus,
clypeo unituberculato, elytris subdepressis
griseo-lividis striatis, interstitiis punctulatis.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 72. 21. Sturm. Fn. 1. 90. 7.

Schönh. synon. 1. 72. 22.

Scarabæus erraticus Linn. syst. nat. 2. 548. 29.

Fn. Sv. 383, Payk. Fn. 1. 16. 19. Panz.

Fn. 47. f. 4.

Habitat in stercoretis sat frequens.

Descr.

Descr. Statura brevis lata, & in elytris magis depressa, quam in congeneribus, magnitudo fere Aph. fimetarii. Clypeus sub-orbiculatus punctatissimus, tuberculo verticis unico, sæpe minimo, interdum linea elevata utrinque aucto. Thorax latus convexus, creberrime punctulatus, totus ater. Elytra brevia, lata, dorso depressa, griseo-livida, striis punctatis levissime impressis, interstitiis subtilissime punctulatis. Corpus & pedes nigra.

Variat elytris nigro-fuscis, apice pallidioribus.

8. Aph. subterraneus: brevis niger nitidus subdepressus, clypeo emarginato trituberculato, elytris crenato-fulcatis.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 72. 18. *Illig. Col. Bor.* 1. 20. 5. *Sturm. fn.* 1. 115. 21. *Schönh. synon.* 1. 70. 18.

Scarabæus subterraneus Linn. *syst. nat.* 2. 548. 28. *fn. sv.* 382. *Payk. fn.* 1. 7. 8. *Panz. fn.* 28. fig. 3.

Habitat in stercoreatis primo vere, apud nos minus frequens.

Descr. Magnitudo fere Aph. fimetarii, sed minus convexus, totus niger. Clypeus angulatus, antice depresso-emarginatus, intra margines punctulatus, postice trituberculatus, & præterea elevatio obsoleta antica. Thorax magnus sub-quadratus convexus nitidus, punctis majoribus sparsis hinc inde impressus. Scutellum triangulare, acutum, valde depressum. Elytra sub-depressa, sulcis latis, utrinque quasi marginatis & subtilissime transversim strigosis exarata. Corpus sub-pubescent & pedes nigra.

Variat rarius elytris fusco-castaneis.

9. *Aph. Hæmorrhoidalis*: brevis niger, clypeo trituberculato, scutello magno elongato, elytris crenato-striatis, apice rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 75. 30. *Illig. col. bor.* 1. 23. 12.

Sturm. fn. 1. 123. 26. *Schönh. synonym.* 1. 78. 41.

Scarabæus hæmorrhoidalis Linn. *syst. nat.* 2. 548.

33. *fn. sv.* 386. *Payk. fn.* 1. 8. 10. *Panz.*

fn. 28. *fig.* 8.

Habitat in stercore passim.

Descr. Statura fere *Aph. fimetarii*, sed plus duplo minor. Clypeus ante oculos sinuatus. Thorax convexus niger immaculatus, creberrime punctatus. Scutellum magnum elongatum, acuminatum, punctatum. Elytra brevia lata, minus convexa, profunde crenato-striata. nigra, apice late rufa; punctum humerale rufum præterea in plerisque. Corpus & pedes nigro-picea.

10. *Aph. granarius*: niger nitidissimus, clypeo sub-tuberculato, thorace parce punctato, elytris tenue punctato-striatis, margine apicis rufescente.

Illig. col. bor. 1. 22. 11. *var. e.* *Mag.* 2. 192. 5.

Scarabæus granarius Linn. *syst. nat.* 2. 547. 23.

Payk. fn. 1. 9. 11.

Aphodius carbonarius Sturm. *fn.* 1. 128. 30. *tab.* 14. *fig. c. C.* *Schönh. synonym.* 1. 77. 40.

Habitat in stercore & terra pingvi, apud nos minus frequens.

Descr.

Descr. Magnitudo fere *Aph. hæmorrhoidalis*, sed paulo angustior. Clypeus sub-emarginatus, punctulatus, vertice tuberculo solitario in linea elevata transversa. Thorax amplus, convexus, nitidissimus, ad latera punctis sparsis raris impressus, disco lævissimo; intra marginem medium, utrinque macula parva obscure rufa, nunquam ad angulum anticum extensa. Scutellum parvum triangulare. Elytra parum convexa tenue punctato-striata, interstitiis lævissimis, nigra nitidissima, margine apicis obscure rufo-ferrugineo. Corpus nigro-piceum. Femora lata, compressa, rufo-ferruginea, præsertim postica, tibiis obscurioribus.

Synonymia hujus & proxime sequentium, valde inter se affinium, difficillime extricanda; Certum tamen videtur, hunc *Sc. granarium* esse *Cl. Linnæi*, *Olivieri* & *Herbstii*, quare nomen specificum retinere justum censui.

11. *Aph. granum*: niger, clypeo linea elevata, thorace crebre punctulato, elytris punctato-striatis, apice, late rufis.

Aphodius granarius Fabr. *syst. eleut.* 1. 75. 29.

Illig. coll. bor. 1. 22. 11. *Sturm. fn.* 1. 130. 31.

Schönh. synonym. 1. 77. 39.

Scarabæus granarius Panz. *fn.* 43. fig. 3.

Var. *b.* duplo minor.

Aphodius pusillus Sturm. *fn.* 1. 160. 54. *Schönh.*

synon. 1. 88. a 90.

Scarabæus pusillus Payk. *fn.* 1. 10. 12.

Var. *c.* Elytris totis rufo-ferrugineis. *Sturm. l. c.*

Scarabæus pusillus Panz. *fn.* 49. f. 11.

Habitat in stercore ubique, præsertim. Var.

b. frequens.

Descr. Præcedente minor, magis convexus, & vere distinctus. Corpus nigrum, minus nitidum. Clypeus integer punctulatus, vertice linea elevata, sæpe obsoleta, absque tuberculis. Thoracis superficies tota crebre punctulata, angulis anticis rufis. Elytra convexa nigra, apice late rufescentia, profundius punctato-striata, interstitiis lævibus, vel oculo acute armato vix subtilissime sparsim punctulatis. Femora picea, tibiis tarsisque ferrugineis. Varietates b, c, magnitudine duplo minore, & c, præterea elytris totis femoribusque rufis, tantummodo diversæ.

Etsi clypeus in hac Specie & nonnullis insequentibus vix tuberculatus dici queat, tamen ob affinitatem cum præcedentibus in hac sectione locavi.

12. *Aph. tristis*: niger, clypeo linea elevata subtuberculata, thorace immaculato punctulatissimo, elytris striatis, interstitiis punctulatis.

Sturm. fn. 1. 158. 53. Illig. Mag. 2. 193. 7.

Schönh. synon. 1. 78. 42.

Scarabæus tristis Panz. fn. 73. fig. 1.

Habitat cum præcedentibus passim.

Descr. Præcedenti simillimus, & majoribus ejus individuis æqualis, totus niger. Clypeus integer, punctulatus, vertice linea elevata, sæpe obsoleta, interdum rudimentis tuberculorum insignita. Thorax convexus niger immaculatus, creberrime punctulatus. Scutellum breve triangulum. Elytra convexa nigra, profunde punctato-striata, interstitiis evidenter punctulatis; sutura, apex punctum humerale, & aliud intra apicem, plerumque rufo-ferruginea, sæpe tamen obsolete; rarius tota rufescentia. Pedes nigro-picei, tibiis tarsisque dilutioribus; Tibiæ posticæ compressæ, arcuatæ, subtus valde dilatatæ.

Obs,

Obs. Interstitiis elytrorum punctulatis, & tibiis posticis dilatatis, præcipue a præcedentibus distinctus.

13. *Aph. putridus*: nigro-piceus convexus, clypeo trituberculato, thoracis punctatissimi lateribus, elytris pedibusque rufescentibus.

Sturm. fn. 1. 125. 27. tab. 14. fig. b. B. Schönh.

Synon. 1. 79. 46.

Scarabæus pusillus Payk. fn. 1. 10. 12. var. clypeo tuberculato.

Habitat cum præcedentibus rarius.

Descr. Parvus, *Aph. grano* var. b, c, seu pusillo auctorum, æqualis, sed angustior, magis convexus, & vere distinctus. Clypeus niger, sub-emarginatus, margine rufescente, vix punctulatus, vertice tuberculis tribus minutis distinctis. Antennæ totæ pallentes. Thorax convexus niger, creberrime punctulatus, margine laterali fere toto, anterieus latius rufescente. Scutellum parvum triangulare piceum, lineola apicis elevata. Elytra convexa, fere cylindrica, rufo-ferruginea nitida, profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus piceum. Pedes toti rufo-ferruginei, femoribus latis compressis.

14. *Aph. piceus*: nigro-piceus, clypeo trituberculato, thorace punctatissimo angulis anticis rufis, elytris profunde punctato-striatis.

Scarabæus inquinatus var. Fabr. ent. syst. 1. 28. 88.

Payk. fn. 1. 20. 23. var. b.

Aphodius inquinatus var. b. Schönh. syn. 1. 74. 25.

Habitat in stercoreis Lapponiæ. *D. Garpe.*

Defer. *Aph. hæmorrhoidali* fere major, longior, sed minus convexus. Clypeus sub-emarginatus, crebre punctatus, niger, marginibus ferrugineis, vertice tuberculis tribus armatus. Antennarum capitulum nigrum. Thorax convexus, creberrime & sat profunde punctulatus, niger, angulis anticis rufis. Scutellum parvum triangulum, piceum. Elytra thorace plus duplo longiora, satis ampla, in medio dilatata, convexa, picea nitida, marginibus dilutiora, profunde punctato-striata, præsertim versus apicem interstitiis lævibus. Corpus piceum, ano rufescente. Femora rufo-picea, tibiis tarsisque dilutioribus.

Obf. Ab *Aph. inquinato* certe diversus, thorace elytrisque profundius punctatis, statura convexiori, & colore; a præcedente differt magnitudine triplo minore, clypeo punctulato, thoracis angulis tantum rufescentibus.

23. *Aph. inquinatus*: brevis niger nitidus, thoracis angulis macula rufa, elytris griseis maculis nigris, interioribus tri-compositis.

Fabr. syst. eleut. 1. 73. 23. *Illig. mag.* 1. 23. 15. a.

Creutz. Inf. 1. 24. 6. *Schönh. syn.* 1. 74. 25.

Scarabæus inquinatus *Payk. fn.* 1. 19. 23. *Panz. fn.* 28. fig. 7.

Var. b. Maculis elytrorum plerisque connexis.

Aphodius nubilus *Sturm. fn.* 1. 103. 15. *Schönh. synon.* 1. 74. 26.

Scarabæus nubilus *Panz. fn.* 58. f. 3.

Var. c. Maculis elytrorum omnibus connexis, aream centralem includentibus.

Scarabæus centro-lineatus *Panz. fn.* 58. f. 1.

Habitat in stercoreatis ubique vulgatissimus.

Defer.

Descr. Magnitudine valde variat, Aph. hæmorrhoidali fere æqualis, sed paulo longior. Clypeus niger sub-emarginatus, trituberculatus. Thorax convexus niger nitidus, crebre, sed subtilissime punctulatus, angulo antico utrinque rufescente. Elytra pallide grisea, sutura fuscescente; tenue punctato-striata, signaturis variis nigris, nempe: in medio baseos macula oblongo-quadrata; ante medium interne alia ex tribus composita; infra illam versus apicem tertia, etjam e tribus coalita, intermedia anteriori; intra marginem sub humero striga elongata sub-obliqua, extus acuta; intra apicem plerumque lunula retro-versa, sæpius obsoleta. In var. b. signaturæ illæ in fascias obliquas conflunt; in var. c. omnes connexæ, includentes strigam pallidam in centro. Corpus piceum. Pedes griseo-pallidi nigro-varii.

Aphodius nubilus D. Sturm, ab ipso benigne communicatus, minime specie diversus.

16. Aph. sticticus: niger nitidus, clypeo bimaculato, thoracis lateribus testaceis, elytris profunde punctato-striatis griseis nigromaculatis.

Creutz. Inf. I. 26. 7. Sturm. fn. I. 106. 17.

Scarabæus sticticus Panz. fn. 58. f. 4.

— — nemoralis Panz. Fn. 67. f. I.

Aphodius prodromus Fabr. syst. eleut. I. 70. II.

Schönh. synonym. I. 69. II.

Habitat in stercoreis, apud nos rarius; in Westmannia D. Crug; in Westrogothiæ Kinnakulle, ipse.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, paulo tamen convexior. Clypeus integer, obsolete trituberculatus, niger, macula ferruginea utrinque ante

oculos. Thorax convexus, crebre punctulatus, in disco niger nitidus, lateribus late, antice & postice tenue testaceus; nigredo disci ad latera biloba, adjecto puncto solitario fusco in medio. Elytra griseo-testacea convexa, profunde punctato-striata, interstitiis elevatis lævissimis nitidis; Sutura ut & striæ, præsertim disci, fusco colore inductæ; in medio basos macula elongata nigra; versus futuram & medium elytri duæ aliæ minores coalitæ, & cum præcedente per fuscadinem striæ connexæ; intra apicem tres parvæ connexæ, media anteriori; sub humero, striæ obliqua, plerumque cum alia interiori, posteriori & longiori connexa; confluunt præterea vario modo maculæ illæ, ope fuscadinis striarum. Corpus fuscum. Pedes pallidi.

17. *Aph. conspurcatus*: oblongus niger, thoracis lateribus pallidis, elytris tenue punctato-striatis pallidis, maculis septem nigris distinctis.

Scarabæus conspurcatus, Linn. *syst. nat.* 2. 549. 34.
fn. sv. 387. *Payk. fn.* 1. 18. 22. *Marsh.*
ent. br. 1. 12. 13.

Habitat in stercore, præsertim equino, non infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat, *Aph.* inquinato plerumque æqualis. Clypeus integer niger, trituberculatus, macula oblonga ferruginea ante oculos. Thorax convexus niger nitidus, crebre punctatus, lateribus late pallidis, cum puncto obsoleto fusco. Elytra pallida, minus convexa, tenue punctato-striata, interstitiis planis lævissimis nitidis; in singulo maculæ septem, pleræque oblongo-quadratæ nigræ distinctæ, quarum duæ inter strias 2 & 3 a futura, pone medianam, una post alteram; tertia antè inter strias 3 &

4: quarta & quinta inter strias 4 & 5. prior in medio baseos, altera pone medium conica acuminata; sexta sub humero obliqua arcuata, & septima infra illam in medio elytri, elongata, acuminata. Abdomen & pedes griseo-testacea.

Obs. Præcedenti quidem affinis, sed non idem; elytra minus convexa, minusque profunde striata; futura & striæ non infuscatæ, maculæ aliter locatæ; nec in centenis individuis a me lustratis unquam confluentes vel situ variantes vidi. Varietas a D. Paykull & Marsham memorata, maculis confluentibus, forte ad præcedentem pertinet. Quod hic noster verus sit Scar. conspurcatus Linn. & Marsham, ex autopsia mihi asseveravit Præcl. Dom. Kirby. Scar. conspurcatus Panz. Fn. 47. f. 5. & Aphodius conspurcatus Illig, Creutzer, Sturm, ad aliam affinem, mihi ignotam speciem pertinere videntur.

18. *Aph. tessulatus*: brevis, convexus, niger immaculatus, elytris griseo-pallidis, fasciis obliquis tessellato-denticulatis nigris.

Sturm. fn. I. III. 19. Creutz. Ins. I. 38. var. d, e. f, g. tab. I. f. 3. 4. Schönh. synonym. I. 75. 32.

Scarabæus tessulatus Payk. fn. I. 20. 24.

Scarabæus contaminatus Panz. fn. 47. f. 7.

Habitat in stercoreis passim, non infrequens.

Descr. Statura brevis valde convexus Aph. terrestris, magnitudo & affinitas Aph. inquinati. Clypeus sub-emarginatus rugoso-punctatus, totus niger, vertice tuberculis tribus parvis, lineolaque antica arcuata. Thorax valde convexus, fere gibbus, subtilissime punctulatus, niger nitidus, angulo antico vix piceo.

Elytra convexa, punctato-striata pallide grisea, maculis nigris in fascias 2 seu 3 inæquales confluentibus, quarum postica semi-circularis, e margine baseos exiens, pone medium futuræ cum opposita juncta, valde tessellato-denticulata, reliquis magis evidens; sæpe pars antica elytrorum tota nigra, relictis tantum maculis nonnullis oblongis pallidis; fascia vero postica semper adest, & apex pallidus. Corpus & pedes nigra, tarsis ferrugineis.

19. *Aph. Sordidus*: livido-testaceus, parum convexus, thoracis disco nigro parce punctulato, corpore pedibusque nigro-variis.

Fabr. syst. eleut. 1. 74. 26. *Sturm. fn.* 1. 93. 9.

Illig. Col. Bor. 1. 32. 25. *Schönh. synon.*

1. 75. 33.

Scarabæus sordidus Payk. fn. 1. 12. 15. *Panz.*

fn. 48. f. 2.

Scarabæus fimetarius var. b. Linn. syst. nat. 2. 548.

32. *Fn.* 385.

Var. b. Elytris puncto humerali fusco, *Schönh.*

1. c. var. b.

Var. c. Elytris puncto humerali, & altero

pone medium fulcis. *Schönh. l. c. var. c.*

Habitat in stercore, imprimis fuillo, frequens.

Descr. *Aph. fimetario* fere æqualis, sed angustior, & longe minus convexus. Clypeus trituberculatus integer ferrugineus, disco & vertice semper nigris. Thorax latus convexus niger nitidus, disco lævi, vel punctis paucis sparsis impresso, lateribus late pallidis puncto medio nigro; margo anticus & posticus etjam
ple-

plerumque pallidior. Elytra lata, parum convexa punctato-striata, livida vel pallide grisea, nitida, futura obscuriori, in var. b. & c. prætrrea puncto unico aut duobus nigris notata. Corpus & pedes livida, signaturis nigris variis.

Obf. Quod Scar. fimetarius var. b. Cl. Linnæi, majori jure huc referendus, antea ad Aph. Scybalarium N. 6, indicavi.

20. *Aph. rufescens*: rufo-ferrugineus convexior, thoracis disco nigro punctatissimo, pedibus immaculatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 74. 27. *Schönh. synonym.*

1. 76. 34.

Aphodius sordidus var. b. *Illig. Col. Bor.* 1. 32.

25. var. c. *Sturn. fn.* 1. 93. 9. var. f. 9.

Scarabæus sordidus var. b. *Payk. fn.* 1. 13. 15.

Var. b. Elytris plaga disci nigricante. *Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. c. Elytris fere totis nigro-piceis, margine dilutiori. *Schönh. l. c. var. d. c.*

Habitat in stercoreis sat frequens; var. b. tamen parcius, & var. c. rarissime occurrunt.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, attamen diversus mihi videtur, magis convexus. Magnitudine valde variat; majores præcedenti æquales, aliæ duplo & triplo minores. Clypeus rufo-ferrugineus trituberculatus, vertice parum nigricante. Thorax convexus niger nitidus, undique crebre punctulatus, lateribus late ferrugineis, puncto obsoleto fusco. Elytra convexa rufo-ferruginea nitida punctato-striata, plerumque immaculata, rarius plaga disci majore vel minore fusco-nigricante, rarissime discum fere totum occupante, notata. Corpus & pedes rufo-ferruginea immaculata, pectore interdum piceo.

Obf.

Obs. Notatu dignum, Aph. Sordidum nunquam variare elytris, plaga nigricante notatis, nec Aph. rufescentem punctis fuscis, ut in illo, unde etiam specierum diversitas affirmari videtur.

21. Aph. nitidulus: elongatus sub-cylindricus nigro-piceus, clypeo tuberculato thoracisque lateribus ferrugineis, elytris lividis futura fusca.

Fabr. syst. eleut. 1. 75. 32. Sturm. fn. 1. 95. 10.

Panz. fn. 91. f. 2. Schönh. synonym. 1. 78. 44.

Scarabæus Ictericus Payk. fn. 1. 17. 21.

Habitat in stercore passim.

Descr. Aph. sordido similis, sed duplo minor, angustior, sub-cylindricus. Clypeus antice ferrugineus, tuberculis tribus verticis, & solitario antico obsoletiori. Thorax niger nitidus punctulatus, lateribus late testaceis. Elytra punctato-striata pallida nitida, futura obscuriori. Corpus piceo-ferrugineum, pedibus pallidioribus. Variat corpore toto pallidiori, qualem descripsit Cl. Fabricius loc. cit. forte nuper declaratus.

22. Aph. lividus: oblongus lividus nitens, vertice, thoracis disco, elytrorum futura discoque nigris.

Creutz. Inf. 1. 44. 12. Tab. 1. f. 7. a.

Scarabæus lividus Oliv. Inf. 1. 3. 86. 93. T. 26. f. 222. a. b.

Aphodius anachoreta Fabr. syst. eleut. 1. 74. 28.

Sturm. fn. 1. 97. 11. Schönh. synonym. 1. 76. 35.

Scarabæus vespertinus Panz. fn. 67. f. 3.

Habi-

Habitat in stercoretis Uplandiæ rarissime.

D. Schönherr.

Descr. Parvus, Aph. merdario, cui nonnihil similis, paulo major, præsertim longior statura præcedentis. Clypeus semi-orbiculatus, antice sub-emarginatus, rufescens vertice nigro trituberculato. Thorax convexus nitidissimus, postice & lateribus late lividus puncto fusco, disco, præsertim antico nigro. Elytra punctato-striata livida, futura nigricante, & plaga magna disci fusca, margines non attingente. Corpus fusco-piceum, abdomine pallidiori, Pedes pallidi femoribus validis.

23. Aph. merdarius: niger, clypeo obsoletissime tuberculato, thoracis angulis testaceis, elytris flavo-testaceis futura nigra.

Fabr. syst. eleut. i. 80. 52. Sturm. fn. i. 145.

43. *Schönh. synon. i. 85. 70.*

Scarabæus merdarius Payk. fn. i. 22. 26.

Scarabæus quisquilius. Panz. fn. 48. f. 4.

Habitat in stercore sat frequens.

Descr. Parvus, Aph. hæmorrhoidali fere duplo minor. Clypeus magnus rotundatus niger, tuberculo medio obsoletissimo, quapropter, ut & ob affinitatem cum præcedentibus, in hac sectione collocavi. Thorax convexus niger nitidus, angulo antico rufescente. Scutellum nigrum. Elytra parum convexa, punctato-striata, flavo-testacea, futura late nigra; margo lateralis etiam, præsertim antice, obscurus. Corpus nigrum. Pedes picei.

Variat thoracis lateribus latius ferrugineis, & pedibus testaceis.

24. *Aph. bimaculatus*: oblongus niger, clypeo trituberculato, elytris punctato-striatis, macula oblonga baseos rubra.

Fabr. syst. eleut. I. 71. 17. *Sturn. fn.* I. 126. 28.

Schönh. synonym. I. 70. 17.

Scarabæus bimaculatus Panz. *fn.* 43. f. 2.

Habitat in Gottlandia. *D. Billberg.*

Descr. Statura oblonga angusta fere *Aph. nitiduli*, totus niger, parum nitens. Clypeus angulatus, subemarginatus, punctulatus, tuberculis tribus verticis sub-obsoletis. Thorax latus convexus, crebre punctulatus. Elytra sub-linearia, parum convexa, profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, macula magna baseos rubra, versus medium elytri extensa. Corpus nigrum. Pedes nigro-picei, interdum dilutiores.

25. *Aph. niger*: oblongus sub-cylindricus niger nitidissimus, clypeo inæquali, elytris tenue punctato-striatis, scutello minuto.

Illig. Col. Bor. I. 24. 14. *Mag.* I. 23. 14. *Sturn. fn.* I. 127. 29. *Schönh. synonym.* I. 84. 65.

Scarabæus niger. *Pantz. fn.* 37. f. 1.

Scarabæus terrestris. *Payk. fn.* I. 22. 27.

Habitat in terra pingui paludosa, in Westrogothia sat frequens.

Descr. Statura præcedentis sed paulo minor, angustior, totus niger. Clypeus angulatus, antice emarginatus, crebre punctulatus, lineola verticis elevata, & tuberculo antico disci obsoleto. Thorax latus niger nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum minu-

minutum læve. Elytra linearia convexa, tenue punctato-striata nigra nitidissima. Corpus nigrum. Pedes nigro-picei.

26. *Aph. plagiatus*: oblongus sub-cylindricus niger, clypeo inæquali, elytris tenue punctato-striatis, plaga rufescente.

Fabr. syst. eleut. 1. 79. 47. *Sturm. fn.* 1. 152. 49.

Schönh. Synon. 1. 84. 64.

Scarabæus plagiatus Linn. *syst. nat.* 2. 559. 85.

Payk. fn. 1. 23. 28. *Panz. fn.* 43. f. 6.

Var. *b.* Elytris immaculatis. *Fabr. Payk.*

Sturm. l. c.

Habitat in terra pingui uliginosa rarius.

Descr. Præcedenti nimis affinis, sed fere dimidio minor. Clypeus omnino ut in illo. Os & antennarum basis ferruginea. Thorax crebre punctatus. Scutellum nigrum læve, ratione corporis paulo latius videtur quam in præcedente. Elytra convexa, cylindrica, tenue punctato-striata, nigra, nitida, plaga rubra elongata disci versus futuram. Corpus & pedes nigra, tarsis piceis.

Var. *b.* tantum defectu plagæ rubræ elytrorum differt; vix Species a præcedente diversa.

Sectio 2. Clypeo mutico. *)

27. *Aph. rufipes*: oblongus piceus, subtus dilutior, clypeo thoracisque disco lævibus, elytris striatis.

Fabr.

*) Obs. In Sectione præcedente plures descripsi species, quibus clypeus vix vel parum tuberculatus, & hoc propter affinitatem summam cum speciebus illuc pertinentibus, ut: No 11. *Aph. granum*. 12. *A. trifidis*. 23. *A. merdarius*. 25. *A. niger*, & 26. *A. plagiatus*, quæ igitur ibi consulendæ.

Fabr. syst. eleut. 1. 76. 35. *Sturm. fn.* 1. 133. 33.

Schönh. synon. 1. 79. 49.

Scarabæus rufipes Linn. *syst. nat.* 2. 559. 86. *Fn.*
fv. 403. *Payk. fn.* 1. 15. 18. *Panz. fn.* 47.
fig. 10.

Aphodius oblongus Illig. *Col. Bor.* 1. 19. 2.

Habitat in stercore frequens.

Descr. Longitudo Aph. fossoris, sed angustior, minus convexus. Clypeus magnus, rotundatus, ad oculos angulatus, lævis, niger. Thorax transversus lævis nitidus, lateribus parce punctatus. Elytra thorace triplo longiora picea nitida, striis obsolete crenato-punctatis, interstitiis lævibus. Corpus sub- tus rufo-ferrugineum, ut & antennæ & pedes.

Variat ferrugineo - piceus totus.

Cl. a Linné Characterem forte ab hac specie, descriptionem vero systematis a sequente desumit.

28. *Aph. nigripes*: brevis niger subdepressus, thorace punctato, elytris punctato-striatis, interstitiis punctulatis, tarsis rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 76. 36. *Sturm. fn.* 1. 134. 34.

Schönh. synon. 1. 80. 50.

Scarabæus nigripes Panz. *fn.* 47. f. 9.

Scarabæus luridus var. b. *Payk. fn.* 1. 14. 16.

Aphodius rufipes a. Illig *Col. Bor.* 1. 28. 18.

Habitat in stercore frequentissimus.

Descr. Magnitudo & statura brevis depressa Aph. erratici, totus ater, sub-nitidus, Clypeus angulatus integer, tenue punctulatus, linea verticis impressa arcuata obsoleta. Antennarum clava nigra. Thorax transversus, superficie tota creberrime punctulatus. Elytra

Elytra lata sub-depressa, tenue crenato-striata, interstitiis creberrime punctulatis. Corpus nigrum cinereo-pubescentibus. Pedes nigro-piceis tarsis rufescentibus.

29. *Aph. depressus*: brevis sub-depressus niger, thorace punctato, elytris rufis punctato-striatis, interstitiis punctulatis, tarsis rufis.

Fabr. Syst. Eleut. i. 80. 35. Illig. Col. Bor. i.

28. 19. Sturm. fn. i. 136. 36. Schönh. syn.

i. 86. 74.

Scarabæus depressus Payk. fn. i. 15. 18. Panz. fn. 39. f. 1.

Var. *b.* Elytris basi & apice nigricantibus.

Var. *c.* Elytris nigris, puncto humerali & alio laterali rufis.

Habitat cum præcedente rarius.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium & omnia accuratissime ut in præcedente, elytrorum colore rufo unice excepto, qui tamen color in var. *b.* & *c.* nigro-mixtus evadit; vix species distincta.

30. *Aph. luridus*: niger, sub-depressus, thorace punctato, elytris griseis nigro-striatis, interstitiis punctulatis, nigro-maculatis.

Fabr. syst. eleut. i. 76. 37. Sturm. fn. i. 135. 35.

Scarabæus luridus Payk. fn. i. 13. 16. Panz. fn. 47. fig. 6.

Aphodius nigripes Schönh. synonym. i. 80. 50. var. c.

Aphodius rufipes Illig Col. Bor. 1. 28. 18. var. c.

Var. b. Elytris basi nigris, apice inæqualiter griseis Schönh. & Illig. loc. cit. var. b.

Scarabæus variegatus Panz. fn. 47. f. 8.

Var. c. Elytris griseis nigro-striatis, maculis parvis nigris interjectis.

Aphodius lutarius Fabr. syst. eleut. 1. 77. 38? confer Illig. Mag. 1. 324. 38.

Habitat in stercoreatis passim, minus frequens.

Descr. Statura, magnitudo & omnia iterum ut in duobus proxime præcedentibus, elytrorum colore tantum excepto; Elytra vero grisea striis omnibus nigro-fuscis; in interstitiis alternis præterea maculæ nigræ oblongæ duplici serie obliqua ab humeris versus medium futuræ; Sæpe maculæ anteriores versus basin extenduntur, & in var. b, tota basis interior nigra, apex vero & latera inæqualiter griseo-striata; In var. c, maculæ interstitialium parvæ distinctæ.

Scarabæus nigro-fulcatus Marsh. Ent. Br. 1. 27. 46. ex Anglia a Dom. Kirby mihi missus, certe varietas hujus speciei, maculis interstitialibus omnino destituta; hæc vero apud nos, quantum mihi innotuit, non inventa.

Obs. Vix varietas Aph. nigripedis, etsi notæ essentialiales, quibus distinguantur, ægre eruendæ.

31. Aph. lutarius: brevis sub-depressus niger obscurus, griseo-pubescens, elytris striatis brunneis, basi apiceque rufo-maculatis.

Illig Mag. 1. 28. 17. - 18.

Sturm. fn. 1. 140. 39

Scara-

Scarabæus lutarius Payk. fn. 1. 17. 20. Panz.
fn. 47. f. 11.

Aphodius immundus Fabr. syst. eleut. 1. 77. 41.
Schönh. synonym. 1. 82. 56.

Habitat in stercoretis rarius; in Finlandia
D. Pfeiff; in Westrogothia ipse.

Descr. Statura Aph. nigripedis, sed duplo minor.
Clypeus magnus depressus niger obscurus, creberrime punctulatus, antice truncatus. Thorax transversus, parum convexus, creberrime punctulatus, pilis rigidis griseis obsitus, niger obscurus, angulis anticis obsolete rufo-piceis. Elytra lata, depressa, pilosa, tenue crenato-striata, interstitiis creberrime punctulatis; nigro-brunnea, obscura, macula humerali, alia prope scutellum oblonga, margine laterali anguste, & apice latius rufo-ferrugineis. Corpus & femora picea; tibiæ & tarsi dilutiores.

32. Aph. contaminatus: oblongus depressus niger, æneo-nitens, thorace sub-quadrato, elytris pubescentibus griseis, maculis minoribus fuscis.

Fabr. syst. eleut. 1. 77. 39. Creutz. Inf. 1. 34. 9.
tab. 1. f. 5. a. Illig. Mag. 1. 26. 16. a. Schönh.
synon. 1. 82. 55.

Habitat in Westmanniæ stercoretis rarissime
D. Crag.

Descr. Aph. inquinato longior, & magis depressus. Clypeus ad oculos angulatus, antice rotundatus, disco lævis, niger, sub-æneo-nitidus, intra marginem anticum utrinque macula oblonga testacea notatus. Thorax magnus, depressus, fere quadratus angulis rotundatis, anticis, macula testacea decurrente,

te, disco lævissimus nigro-æneus nitidus, lateribus pilis longis ciliatus. Scutellum minutum piceum. Elytra elongata, parum convexa, in medio dilatata, grisea, dense cinereo-pubescentia, punctato striata, maculis aliquot disci nigro-fuscis, nempe: stria elongata sub humero, cum macula parva sub ejus apice exterius; in medio versus futuram maculæ duæ duplicatæ obliquæ, una post alteram. Corpus nigropiceum ano testaceo. Pedes pallidi, geniculis nigricantibus.

33. *Aph. prodromus*: oblongus sub-depressus niger, clypeo lævi, thorace transverso, elytris pubescentibus griseis, plaga magna fusca.

Creutz Inf. 1. 37. 10. *Illig. Mag.* 1. 26. 16. b.

Sturm. fn. 1. 147. 45.

Aphodius consputus *Fabr. syst. eleut.* 1. 77. 40.

Schönh. synon. 1. 81. 54.

Scarabæus contaminatus *Payk. fn.* 1. 21. 25.

Var. b. Clypeo obsoleto tri-tuberculato, cum thorace evidentius punctulato.

Aphodius punctato-sulcatus *Sturm. fn.* 1. 113. 20.

tab. 13. f. a. A. B. *Schönh. synon.* 1. 77. 37.

Var. c. Elytrorum plaga nigriori versus scutellum dilatata, thoracis lateribus angustius pallidis.

Aphodius punctato-sulcatus var. b. *Sturm. loc. cit.*

Habitat in stercore frequens.

Descr. Majores *Aph.* fordido fere æquales, alii duplo aut triplo minores, Clypeus magnus rotundatus,

datum, totus niger, nitidus, lævis; rudimenta tuberculorum vel lineæ elevatæ verticis vix detegenda. Thorax brevis transversus, parum convexus, disco niger nitidus lævissimus, lateribus late pallidis subpunctatis. Elytra lata parum convexa, cinereo-pubescentia, punctato striata, interstitiis posterius crebre punctulatis, antice vero parcius, solummodo ad latera striarum; pallide grisea, futura obscuriori, plaga magna disci fusca, antérieus versus humerum angulato-attenuata. Corpus nigrum ano rufescente. Pedes pallidi. In var. b, c, tubercula capitis evidentiora, clypeus & thoracis discus fortius punctulati. Forte masculi. In ceteris ne punctulum differt: vix specie distinctæ.

Obi. *Aphodius consputus* a Dom. Creutzer Inf. 1. 41. II. Tab. 1. f. 6. egregie descriptus & delineatus, omnino distinctus, quare nomen specificum ei relinquendum; ille vero apud nos non occurrit. *Aphodius prodromus* Fabr. Ent. Syst. 1. 70. II. longe prius a D. Creutzer, Sturm & Panzer Aph. Sticticus nominatus; remanebit ideo nomen prodromus speciei jam descriptæ, ab auctoribus nominatis illi additum, ne in infinitum augeatur confusio.

34. *Aph. Sphacelatus*: oblongus sub-depressus niger, vertici linea impressa, clypeo thoraceque punctatis, elytris glabris griseis plaga fusca.

Scarabæus sphacelatus Panz. fn. 58. f. 5.

Aphodius prodromus var. Illig. Mag. 1. 27. b.

Creutz. Inf. 1. 37. 10. b.

Var. b. Elytrorum plaga versus scutellum dilatata, thoracis lateribus angustius pallidis.

Habitat cum præcedente frequentissimus.

Descr. Obiter intuenti, ut ovum ovo præcedenti simillimus, quoad staturam, magnitudinem valde variabilem, colorem &c.; sed differre videtur: clypeo thoracisque disco crebrius & profundius punctulatis, vertice linea transversa arcuata impressa, & elytris pubescentia omni destitutis, unde plaga disci nigrior apparet. Fateor sane, glabritiem elytrorum solam, quæ forsan casui adscribenda, distinctione specificæ non sufficere; sed dum aliæ notæ, supra memoratæ, semper associatæ inveniuntur, dubium saltem oritur de identitate specifica.

Sub nomine *Aph.* litigiosi a D. D. Andersh Wiennæ communicatus.

35. *Aph. fœtidus*: oblongus convexus niger punctatissimus, thorace utrinque macula rufa, elytris rufis punctato-striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 82. 64. *Illig. Col. Bor.* 1. 30. 21. *Sturm. fn.* 1. 139. 38. *Schönh. synonym.* 1. 88. a. 91.

Scarabæus fœtidus Payk. *fn.* 1. 26. 31.

Var. *b.* Elytris puncto vel macula inæquali pone medium nigra *Sturm. Payk. l. c. var. b.*

Scarabæus fœtidus Panz. *fn.* 39. f. 2.

Var. *c.* Elytrorum disco, lunulaque postica nigris. *Schönh. loc. cit. var.*

Aphodius serotinus Creutz. *Ins.* 1. 61. tab. 1. f. 11. a. *Sturm. fn.* 1. 155. 51.

Scarabæus serotinus Panz. *fn.* 67. f. 2.

Habitat in stercoreatis passim, præsertim tempore autumnali.

Descr.

Descr. Aph. testulato paulo minor, convexus, præsertim postice. Clypeus convexus, sub-emarginatus, niger, crebre punctulatus, linea verticis & rudimentis tuberculorum obsoletissimis. Thorax convexus, transversus, creberrime punctulatus, niger, angulis anticis macula rufo-testacea, interdum ad latus decurrente. Elytra posterius dilatata, valde convexa, tenue punctato-striata, saturate rufo-castanea nitida, futura obscuriori. Corpus subtus nigrum. Femora nigro-picea, tibiis tarsisque rufescentibus. In var. b, discus elytrorum notatus macula nigricante, sæpe utrinque dilatata, interdum cum opposita confluenta, lunulaque postica retroversa; In var. c, plaga magna nigra discum occupat, relicta basi, futura apiceque rufis.

36. Aph. Sus: oblongus, depressus, obscure rufus, pubescens, elytris griseis, lineis duabus elevatis nigro-testalatis.

Fabr. syst. eleut. I. 78. 44. Illig. col. bor. I. 27. 17.

Sturm. fn. I. 151. 48. Schönh. synonym. I. 83. 61.

Scarabæus sus Panz. fn. 28. f. II.

Habitat in Sueciæ stercoreatis rarius *D. Forsström*; in Gottlandia *Crug.*

Descr. Minoribus Aph. prodromi individuis longitudine æqualis, sed angustior. Clypeus magnus, truncatus, punctulatus, obscure rufus, vertice fusco. Thorax amplus, minus convexus, crebre punctulatus, pubescens, rufus, disco punctoque laterali obscuriori. Elytra elongata, parum convexa, grisea, pubescentia, sulcis latis, parum profundis, vix punctatis, interstitiis elevatis lævibus; in secundo & quarto a futura ordo e maculis oblongo quadratis nigris, plus minusve confluentibus. Corpus & pedes rufo-fusca, femoribus pallidioribus.

37. *Aph. Testudinarius*: sub-depressus niger obscurus pubescens, elytris fulcatis piceis, maculis sparsis ferrugineis.

Fabr. syst. elevt. 1. 79. 50. *Sturm. fn.* 1. 161. 55.

Schönh. synonym. 1. 85. 68.

Scarabæus Testudinarius. *Panz. fn.* 28. f. 12.

Habitat in Finlandiæ stercoretis *D. Schönh.*

Descr. Parvus, *Aph.* grano var. b, f. pusillo Payk. fere minor. Caput & thorax nigra obscura, creberrime punctulata, pubescentia, clypeo sub-emarginato. Elytra oblonga, parum convexa, piceo-ferruginea, maculis sparsis pallidioribus rotundatis; profunde fulcata, fulcis obsolete punctatis, interstitiis angustis carinatis. Corpus & femora nigra, tibiis tarsisque ferrugineis.

38. *Aph. Villosus*: oblongus, sub-depressus, ferrugineo-piceus pubescens, clypeo integro, elytris obsolete fulcatis.

Schönh. synonym. 1. 83. 60.

Habitat in stercoretis rarissime; in Uplandia *Schönherr*; Scania *Fallén*; Westrogothia *ipso*.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas *Aph. Testudinarii*. Clypeus angulatus, punctatus, antrorsum angustatus, integer, ferrugineus, vertice obscuriori. Thorax transversus, parum convexus, crebre punctatus, pilosus, supra piceus, lateribus dilutioribus. Scutellum parvum oblongo-triangulare, depressum ferrugineum. Elytra parum convexa, pilosa, dorso fusco-picea, humeris & lateribus dilutioribus, singulo fulcis septem latis, parum profundis, parce punctulatis, interstitiis lævibus planis. Corpus piceo-ferrugineum, ano pedibusque pallidioribus.

39. *Aph.*

39. *Aph. Scrofa*: ovatus, sub-depressus, niger obscurus pubescens, elytris punctato-striatis, interstitiis rugoso-punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 80. 51. *Sturm. fn.* 1. 162. 56.
Schönh. synonym. 1. 85. 69.

Scarabæus scrofa. *Panz. fn.* 47. f. 12.

Habitat in Sueciæ australis stercoreatis rarius.

Descr. Minutus, præcedentibus duplo minor; statura brevis depressa *Aph. lutarii*. Clypeus amplius rotundatus integer, tenue punctatus. Thorax transversus, parum convexus, crebre punctatus, pubescens. Elytra subdepressa pubescentia, punctato-striata, interstitiis punctis majoribus sub-rugosa, nigropicea, apice sæpe dilutiora. Corpus nigrum. Pedes ferrugineo-picei.

40. *Aph. 4-guttatus*: oblongus sub-depressus niger glaber, thoracis lateribus, elytrorum maculis quatuor, pedibusque rubris.

Illig. Col. Bor. 1. 35. 31.

Aphodius 4-maculatus *Fabr. syst. eleut.* 1. 78. 42.
Sturm. fn. 1. 154. 50. *Schönh. synonym.* 1. 82. 57.

Scarabæus 4-maculatus *Payk. fn.* 1. 25. 30.
Panz. fn. 28. f. 10.

Habitat in Svecia australi rarius.

Descr. *Aph. merdario* plerumque paulo major, sed minus convexus. Clypeus rotundatus integer niger nitidus, tenue punctulatus. Thorax transversus, parum convexus, punctulatus, niger nitidus, lateribus pallide rubris. Elytra elongata, parum convexa, punctato-striata, interstitiis lævibus, nigra nitida, maculis duabus magnis pallide-rubris, anteriori an-

gulata, basin fere totam occupans, posteriori versus apicem rotundata. Corpus nigrum, pedibus rubris.

41. *Aph. 4-maculatus*: convexus niger nitidus, thorace immaculato, elytris puncto humerali maculaque postica rubris.

Illig. col. bor. 1. 35. 32.

Scarabæus 4-maculatus *Lin. syst. nat. 2. 558. 84. fn. sv. 398.*

Aphodius 4-pustulatus *Fabr. syst. eleut. 1. 78. 43.*

Sturm. fn. 1. 156. 52. Schönh. synonym. 1. 83. 58.

Scarabæus 4-pustulatus. Payk. fn. 1. 24. 29.

Panz. fn. 43. f. 5.

Habitat rarius ad domos. a *Linne.*

Descr. Minor *Aph. grano* var. b, vel pusillo *Payk. brevis*, convexus. Clypeus angulatus, antice depresso-emarginatus, totus niger, punctulatus. Thorax transversus, convexus, crebre punctulatus, niger nitidus, immaculatus. Elytra parum elongata, convexa, nigra nitida, punctato-striata, interstitiis tenue punctulatis; in humero punctum parvum rufum, interdum in lineam abbreviatam productum, & versus apicem macula magna orbiculata saturate rubra. Corpus & pedes nigra, tarsis rufescentibus.

42. *Aph. arenarius*: brevis convexus niger nitidus, elytris punctato-striatis, postice dilatatis, apice sulcatis piceis.

Illig. Col. Bor. 1. 22. 10. Mag. 1. 21. 10. Sturm.

fn. 1. 176. 65. Creatz. Ins. 1. 18. 3. Schönh.

synon. 1. 88. a 89.

Scarabæus pusillus. Panz. fn. 58. f. 8.

Ha-

Habitat in viis arenosis, apud nos rarissime;
lectus ad Alingsåhs Westrogothiæ.

Descr. Minimus, statura fere præcedentis, sed plerumque adhuc minor. Clypeus convexus, emarginatus, niger, punctulatus. Thorax convexus, totus ater, punctatus. Elytra posterius dilatata, valde convexa, nigro-picea, sæpe lateribus & apice dilutius ferruginea, punctato-striata, striis apicem versus magis profunde impressis, ut fere sulcata dici queant; interstitia striarum tenue punctulata. Corpus piceum, ano pallidiori. Pedes piceo-ferruginei.

Obs. Utrum Aphodius arenarius Cl. Fabricii syst. eleut. I: 82. 63. huic, an Psammodio arenario, antea descripto, competat, haud facile dijudicatu.

C O P R I S.

Mandibula basi cornea, apice membranacea lanceolata integerrima.

Labium rotundatum, apice emarginatum. Palpi postici pilosi.

Corpus ovatum breve, ex-scutellatum. Femora intermedia basi remota.

1. C. lunaris: nigra nitida, thorace tricorni, medio retuso bifido, capitis cornu erecto, clypeo emarginato.

Fabr. syst. eleut. I. 36. 29. Illig. col. bor. I. 39. I. Sturm. fn. I. 31. I. Tab. 8. Schönh. synonym. I. 37. 32.

Scarabæus lunarius Linn. syst. nat. 2. 543. 10. fn. sv. 379. Payk. fn. I. 30. 37. Panz. fn. 42. f. 4.

Var.

Var. *b.* Foemina? Capitis cornu brevi, apice emarginato. *Illig. Sturm. Payk. loc. cit.*

Coprīs emarginata Fabr. *syst. eleut.* I. 37. 30.
Schönh. synonym. I. 39. 33.

Scarabæus emarginatus Panz. *fn.* 49. *f.* 5.

Habitat in Sveciæ australis stercoreatis rarius.

Descr. Magnitudo fere Scar. stercorearii, tota atra. Clypeus semi-orbiculatus, depressus, antice profunde emarginatus, in medio cornu erecto, elongato, subulato, basi interiori bidentato, armatus. Thorax latus, punctatus, in medio canaliculatus, antice re-tusus, trilobus, lateribus erectis, acutis, medio lato, truncato, bifido. Elytra nigra nitida convexa, fultata, abdomine breviora.

Var. *b.* seu foemina, differt cornu clypei brevissimo compresso, apice emarginato; & thoracis protuberantiis obsoletis.

2. *C. Austriaca*: nigra, clypeo sub-lævi, antice attenuato, reflexo, elytris griseis, parce nigro-irroratis.

Sturm. fn. I. 49. II. *Tab.* 9. *f.* a. b. *Schönh. synonym.* I. 48. 92.

Scarabæus austriacus Panz. *fn.* 12. *f.* 6.

Habitat in Finlandiæ stercoreatis non infrequens. *D. Sahlberg.*

Descr. Statura *C. nuchicornis*, sed triplo major, nigra obscura. Clypeus in utroque sexu sub-lævis, vel antice tantum tenue punctatus, in masculo vaide elongatus, attenuatus, apice reflexus; in vertice asurgit lamina elongata, rotundata, tenuis, terminata spina antrorsum adscendente acuminata. Thorax amplius, lateribus & postice rotundatus, supra granulatus,

nulatus, niger obscurus, antice valde excavatus, pro receptione laminæ verticis, angulis anticis productis acuminatis. Elytra brevia depressa grisea, obsolete punctato-striata, maculis parvis nigris irregularibus hinc inde adspersa. Corpus & pedes nigra nitida immaculata.

Fœmina adhuc major, clypeo breviori, minus attenuato, apice fere truncato, reflexo, carinis duabus transversis rectis, valde elevatis, postica longiori. Thorax antice bis profunde excavatus, interstitio in tuberculum validum, elongatum, adscendens, apice sub-emarginatum, producto; in ceteris mari similis.

3. *C. media*: nigro-ænea obscura, clypeo rotundato obtuso sub-rugoso, elytris griseis, maculis majoribus nigris confluentibus.

Fabr. syst. eleut. I. 46. 71. *Illig. coll. bor.* I. 41. 4.

Sturm. fn. I. 51. 12. *Tab. 9. f. e. f.* *Schönh. synonym.* I. 48. 89.

Scarabæus medius. *Panz. fn.* 37. f. 4.

Habitat in stercoretis Blekingiæ, *Billberg*; Scaniæ, *Fallén*.

Descr. Statura præcedentis, sed paulo minor, & vere distinctus. Clypeus rotundatus nigro-æneus obscurus, margine antico reflexo, obtuso, fere truncato; supra undique crebre rugoso-punctatus; in masculino affurgit lamina verticis basi lata, utrinque angulata, apice terminata spina procumbente, ut in priori. Thorax nigro-æneus, granulatus, antice minus profunde excavatus, angulisque anticis minus productis. Elytra brevia, depressa, punctato-striata grisea, disco toto maculis magnis nigris, in lineas longitudinales confluentibus, notato, Corpus & pedes nigra pilosa.

Fœminæ

Fœmina differt: Clypeo carinis duabus transversis, quarum anterior arcuata, posterior in ipso vertice, elevatior, utrinque in corniculum obtusum erecta. Thorax antice bis excavatus, sed parum profunde, & tuberculum inter-jacens minus productum, integrum.

4. *C. nuchicornis*: æneo-niger, clypeo thoracisque lateribus rotundatis, elytris luridis nigro-adsperfis.

Mas: Occipite spina erecta, basi dilatata.

Fœmina: Clypeo carinis duabus transversis valde elevatis; thorace antice producto.

Fabr. syst. eleut. I. 50. 90. *Illig. Mag.* I. 33. 5. 6. *Sturm. fn.* I. 57. 15. *Schönh. synon.* I. 51. II. 2.

Scarabæus nuchicornis *Linn. syst. nat.* 2. 547. 24. *fn. sv.* 381. *Panz. fn.* 4. f. 1.

Copris Xiphias *Fabr. syst. eleut.* I. 50. 92. fœmina.

Scarabæus Xiphias *Payk. fn.* I. 32. 39. *Panz. fn.* 49. f. 8.

Var. *b.* duplo minor, spina verticis minuta.

Habitat in stercore passim, minus frequens.

Descr. Statura & magnitudo sequentis, vere tamen distinctus. Clypeus niger, parum æneo-nitens, sub-orbiculatus, margine reflexo, in medio parum emarginato; supra punctulatus, linea media elevata transversa arcuata, & in vertice spina omnino recta, basi in laminam parvam dilatata. Thorax niger, parum æneo-nitens, convexus, granulato-punctatus, lateribus & postice rotundatus, angulis anticis non reflexis ut in sequente; antice parum retusus. Elytra brevia,

brevia, depressa, punctato-striata, griseo-lurida, maculis saturate nigris reticulato-confluentibus adspersa. Corpus & pedes nigra, sub-nitida.

Fœmina differt ut in charactere supra allato: Clypeo carinis duabus, anteriori arcuata, posteriori recta, elevatiori; & thorace antice bi-retuso, prominentia media valida porrecta.

5. *C. fracticornis*: fusco-ænea, clypeo productiori, thoracis angulis anticis sub-reflexis, elytris luridis fusco-adspersis.

Mas: Lamina occipitis utrinque dentata, spina terminali nutante.

Fœmina: clypeo lineis duabus transversis, antica arcuata longiori, thorace mutico.

Fabr. syst. eleut. 1. 50. 91. *Illig. Mag.* 1. 32. 5. a.
Sturm. fn. 1. 54. 14. *Schönh. synon.* 1. 52. 113.

Scarabæus fracticornis Panz. *fn.* 49. f. 9.

Scarabæus nuchicornis Payk. *fn.* 1. 31. 38.

Var. *b.* Mas, lamina & spina verticis minutis.

Var. *c.* duplo aut triplo minor, elytris magis nigro-irroratis.

Habitat in stercore ubique frequens.

Descr. Magnitudo valde variat. Clypeus maris anteriùs angustatus, reflexus, sub-emarginatus, fusco-æneus, punctatus, linea media arcuata obsoleta, & lamina verticis utrinque dente vel angulo armata, apice spina antrorsum nutante instructa. Thorax convexus; fusco-æneus, crebre punctulatus, in medio antice excavatus, postice & lateribus rotundatus, angulis anticis productis, apice reflexis, obtusis. Elytra brevia depressa, subtilissime striata, griseo-lurida, maculis

maculis fuscis reticulato-confluentibus adspersa, Corpus & pedes nigra, pubescentia.

Fœmina differt: Clypeo minus attenuato, lineis duabus elevatis, antica semi-circulari longiori, verticis breviori inæquali. Thorax omnino muticus.

In var. b. lamina verticis parum elevata, & spina sæpe minutissima. Var. c magnitudine minori tantum differt.

6. *C. ovata*: pubescens nigra obscura, clypeo rotundato carinis duabus transversis elevatis, elytris obsolete crenato-striatis.

Illig. Col. Bor. I. 45. 10. Sturm. fn. I. 61. 18.

Schönh. synon. I. 56. 137.

Scarabæus ovatus Linn. syst. nat. 2. 551. 46.

Payk. atevchus ovatus. Fabr. syst. eleut. I.

65. 52. fn. I. 33. 40. Panz. fn. 48. f. II.

Habitat in stercore, præsertim ovino, rarius; in Kinnakulle Westrogothiæ sat frequens.

Descr. Minima nostratum hujus generis, tota nigra obscura, pubescens. Clypeus fere orbiculatus, antice obtusus, sub-emarginatus; in vertice carina elevatior, brevis, recta, & alia in medio, semi-circularis, obsoletior. Thorax convexus, muticus, creberrime punctatus. Elytra brevia, depressa, tenue crenato-striata, Corpus & pedes nigro-picea, subnitida.

7. *C. Schreberi*: nigra glabra, clypeo bicarinato, elytris maculis duabus, pedibusque rubris.

Illig. col. bor. I. 45. 9. Sturm. fn. I. 41. 5.

Schönh. synon. I. 55. 131.

Scara-

Scarabæus Schreberi Linn. *syst. nat.* 2. 551. 45.

Payk. fn. 1. 34. 41. *Panz. fn.* 28. f. 14.

Ateuchus Schreberi. *Fabr. syst. eleut.* 1. 61. 32.

Habitat in Sveciæ australis stercoratis rarius.

Descr. Statura præcedentium, C. ovata paulo major, nigra, nitida, glabra, interdum violaceo & æneo parum nitens. Clypeus rotundatus, antice sub-emarginatus, carinis duabus transversis elevatis, sub-rectis. Thorax convexus, crebre punctulatus, in altero sexu antice foveolatus, sub-tuberculatus. Elytra brevia, depressa, punctato-striata, nigra; in singulo macula rubra cuneiformis obliqua pone humerum, & alia transversa in ipso apice. Femora rubra; tibiæ & tarfi rufo-picei.

C E T O N I A.

Mandibula lanceolata, sub-coriacea, tenuis, intus lamina dilatata membranacea acuta.

Maxilla apice angustata, integra, ciliata.

Labium & Ligula emarginato-bifida, connata.

Corpus latum, subdepressum, scutellatum.

Elytra basi valde dilatata, ante humerum lamina cuneiformi e substantia pectoris assurgente, acuta; margo lateralis ante medium excisus. Sternum antice productum.

1. C. marmorata: olivaceo-ænea, clypeo truncato, thorace elytrisque atomis numerosis albis, sterno plano rotundato.

Fabr. syst. eleut. 2. 137. 11.

Payk. fn. 2. 201. 1.

Panz. fn. 41. f. 17.

Habitat in floribus, præsertim Ulmariae, passim, minus frequens.

Descr. *C. aurata* fere duplo major, tota supra & subtus olivaceo-ænea, polita. Clypeus quadratus, antice reflexus, truncatus, integer, crebre punctatus. Thorax parum convexus, disco lævis, versus margines punctatus, guttulis quatuor albidis dorsalibus, aliisque minoribus sparsis. Scutellum magnum lævissimum. Elytrorum superficies lineolis arcuatis impressis crebre inscripta, basi interiori circum scutellum lævissima; præterea atomis albis transversis sparsis crebre notata; prope suturam, pone medium fovea lata impressa utrinque. Anus & abdominis latera albo-punctata. Sternum porrectum rotundatum, subtus planum, læve.

2. *C. ænea*: virescenti-ænea, subtus cuprea, clypeo sub-emarginato, elytris glabris, fovea suturali postica, sterno plano truncato.

Illig. Mag. 5. 234. 14. nat. sub C. metallica. Cetonia metallica. Payk. fn. 2. 203. 3.

Var. *b.* supra cuprea albo-irrorata. *Payk. l. c. v. b.*

Var. *c.* supra viridi-ænea albo-irrorata.

Habitat in floribus sat frequens.

Descr. Statura præcedentis, sed duplo minor, *C. aurata* æqualis & affinis, attamen vere distincta. Clypeus quadratus, punctatus, cupreus, antice reflexus, sub-emarginatus. Thorax virescenti-æneus, undique punctatus. Scutellum viridi-æneum, læve, basi punctatum. Elytra virescenti-ænea, glabra, parum nitida, punctis & lineolis arcuatis impressis undique crebre inscripta; fovea lata prope suturam a medio determinate inchoata, versus apicem extenditur. Corpus

pus subtus cum pedibus purpureo-cupreum. Sternum porrectum, subtus planum, punctatum, antice dilatatum, fere truncatum.

Var. b. & c. tantum colore differunt, ut & signaturis albidis transversis sparsis in elytris & abdomine, quarum rudimenta impressa etiam in a. observantur.

Obs. Cetonia metallica Fabr. & Panz. quam ex Italia obtinui, certe huic affinis, tamen specie diversa videtur, longe major, clypei margine magis incrassato, vix emarginato, sterno antice magis rotundato, &cet.

3. *C. aurata*: viridi-aurea nitidissima pilosa, clypeo emarginato, elytris albo-strigosis, sterno convexo apice subgloboso.

Fabr. syst. eleut. 2. 137. 9. Payk. fn. 2. 202. 2.

Panz. fn. 41. f. 15.

Scarabæus auratus Linn. syst. nat. 2. 557. 78.

fn. sv. 400.

Scarabæus smaragdus DeGéer Inf. 4. 279. 25.

Tab. II. f. omn.

Habitat in floribus frequens.

Descr. Media, supra viridi-aurea, pilis longioribus sparsis; subtus cuprea, densius villosa, undique nitidissima. Clypeus quadratus, crebre punctatus, antice late emarginatus, margine parum reflexo; in vertice linea elevata longitudinalis. Thorax undique punctatus, immaculatus. Scutellum læve, punctis aliquot sparsis prope basin. Elytra punctis & lunulis arcuatis crebris impressa, & signaturis albidis transversis sparsis notata; fossula lata prope futuram anterium sensim evanescens, nec ut in prioribus determinata. Sternum læve, suatus convexum, apice fere globosum. Anus & abdomen immaculata.

4. *C. stictica*: nigro-ænea pilosa, undique albo-guttata, clypeo elongato emarginato, lineola frontis elevata.

Fabr. syst. eleut. 1. 155. 102. *Panz. fn.* 1. f. 4.

Payk. fn. 2. 205. 4.

Scarabæus sticticus Linn. *syst. nat.* 2. 552. 54.

Scarabæus albo-punctatus DeGéer *Ins.* 4. 301. 29.

Tob. 10. f. 22.

Melolontha stictica Thunb. *Act. Ups.* 5. 89. 6.

Habitat in floribus Sveciæ australis rarissime.

Dom. DeGéer & Thunberg.

Descr. Statura præcedentium, sed triplo minor, nigra, parum cupreo aut æneo nitens, supra pilis albidis rarioribus adspersa. Clypeus elongatus, angustus, punctulatus, apice emarginatus, lineola verticis elevata longitudinali. Thorax crebre punctatus, carina longitudinali elevata, guttulis trium parium albis impressis in dorso, aliisque sparsis ad margines. Scutellum læve acutissimum. Elytra irregulariter punctato-striata, striis nonnullis prope suturam tenuibus duplicatis, abbreviatis, impunctatis; puncta alba inæqualia circiter viginti in singulo elytro sparsa, posteriora & lateralia majora. Anus albo-variegatus. Pectus dense albo-hirsutum, sterno transverso, ciliato. In medio ventris antice plerumque series e punctis quatuor albis, & postice intra marginem utrinque puncta quatuor minora.

TRICHIUS.

Mandibula & Labium ut in Cetonia.

Maxilla etiam, articulo primo corneo, intus dilatato, ciliato, secundo membranaceo setoso integerrimo, minime bifido.

Palpi

Palpi postici intra marginem labii inserti, nec in disco inferiori, ut in Cetoniis nostris.

Corpus subdepressum, scutellatum. Elytra latere integra. Lamina humeralis nulla. Sternum non porrectum. Cetera ut in Cetonia.

1. *T. fasciatus*: niger, pallido-tomentosus, clypeo emarginato, elytris atris, fasciis duabus luteis interne confluentibus.

Fabr. syst. eleut. 2. 131. 4. Payk. fn. 2. 200. 4.

Scarabæus fasciatus Linn. syst. nat. 2. 556. 70.

fn. sv. 395. DeGéer Ins. 4. 299. 27. Tab. 10. f. 19.

Var. *b.* Elytris atris, maculis quatuor lunatis luteis transversis distinctis.

Habitat in floribus, præsertim umbellatis, frequens. Var. *b.* in Finlandia rarissime.

D. Argillander. Mus. D. Schönherr.

Descr. *Tr.* nobili duplo minor. Clypeus elongatus niger, apice late emarginatus, fronte flavo-hirsuta. Thorax rotundatus, crebre punctatus, hirsutie densa tectus, aut fulva, aut flavescente, aut cinereo-albida. Scutellum breve rotundatum. Elytra subquadrata, depressa, brevia, fere glabra, holosericeo-atra, fasciis duabus arcuatis flavis, prope futuram confluentibus, futura tamen ipsa nigra glabra, punctata. Anus pallido-pubescens, plerumque maculis duabus albidis lunatis. Pectus & abdomen dense pallido-villosa.

Var. *b.* differt elytrorum colore magis atro, & fasciis luteis minime versus futuram connexis, maculas

tantum lunatas constituentibus, quarum anterior major, postice angusta, intus sinuata.

2. *T. nobilis*: viridi-aureus, subtus cupreus, thorace fulcato, elytris abdomineque albo-maculatis.

Fabr. syst. eleut. 2. 130. 2. Panz. fn. 41. f. 13.

Payk. fn. 2. 199. 3.

Scarabæus nobilis Linn. syst. nat. 2. 558. 81. fn. sv. 401.

Scarabæus viridulus DeGéer Inf. 4. 297. 26.

Habitat in floribus passim.

Descr. *Cetonia aurata* paulo minor, angustior. Clypeus latus, quadratus, crebre punctatus viridis, antice reflexus, sub-emarginatus. Thorax viridi-aureus, creberrime rugoso-punctatus, dorso obsolete canaliculatus, in angulo postico utrinque puncto albedo notatus. Scutellum breve rotundatum. Elytra thorace multo latiora, subdepressa, inæqualia, rugosa, viridi-aurea, maculis cuneatis albidis sparsis. Anus viridi-cupreus albo-maculatus. Abdomen cupreum, margine albo-maculatum. Pectus rufo-hirtum.

3. *T. octopunctatus*: depressus niger opacus rugoso-punctatus, elytris anoque albo-punctatis.

Fabr. syst. eleut. 2. 131. 3. Panz. fn. 41. f. 14.

Payk. fn. 2. 198. 2.

Scarabæus variabilis Linn. syst. nat. 2. 558. 79. fn. sv. 402.

Habitat in truncis putridis quercus, rarius.

Descr.

Descr. Statura Tr. nobilis, sed paulo major, totus niger. Clypeus elongatus, crebre punctulatus, antice valde reflexus, late emarginatus. Thorax crebre punctulatus niger, sæpe puncto albo in angulo postico utrinque. Scutellum breve obtusum. Elytra sub-depressa, coriaceo-rugosa, nigra; in singuli medio puncta quatuor albida, oblique per paria disposita. Anus & abdominis margo posticus punctis utrinque duobus albis. Pectus hirsutum.

Ex observatione in Systemate Naturæ adjecta, verosimile videtur, Cl. Linnæum quondam *Trichium Eremiticum* ut hujus foeminam & Tr. nobilem ut varietatem respexisse, unde nomen „variabilis“ speciei tribuerit; quum vero certe distinctæ sint & in specie sua constantes, recentiorum nomina præferenda.

4. T. Eremita: nigro-piceus depressus, clypei marginibus valde reflexis, thorace subæneo canaliculato, costis duabus elevatis.

Fabr. syst. eleut. 2. 130. 1. Payk. fn. 2. 198. 1.

Panz. Ent. 1. Tab. 6. f. omn. Fn. 41. f. 12.

Scarabæus Eremita Linn. syst. nat. 2. 556. 74.

Scarabæus Coriarius De Géer. Ins. 4. 300. 28.

Tab. 10. f. 21.

Melolontha Eremita Thunb. Act. Ups. 5. 98. 19.

Cetonia Eremita Knoch. N. B. 1. 107.

Habitat in ligno putrido quercus, salicis, apud nos rarius, versus finem æstatis.

Descr. Maximus nostratum hujus generis, præcedentibus sæpe plus duplo major, nigro-piceus, supra parum cupreo-nitens. Clypeus depressus, tenuissime strigosus, antice truncatus, margine omni valde re-

flexo, incrassato, præsertim antice, & supra basin antennarum. Thorax angulato-rotundatus, tenue punctulatus, sulco longitudinali profundo exaratus, inter costas duas valde elevatas, & præterea tuberculum anticum utrinque, magis obsoletum. Scutellum triangulare acutum, basi punctatum, in medio canaliculatum. Elytra thorace multo latiora, nigro-picea, depressa, rugoso-punctata. Corpus nigro-piceum nitidum, pectore parum villoso.

Obs. Maxillæ articulus inferior in apice interno ungue arcuato corneo valido armatus, qualem in antecedentibus non observavi,

5. *T. Eremiticus*: nigro-piceus depressus, clypeo inæquali, rugoso antice rotundato, immarginato, thorace reticulato-punctato, obsolete canaliculato.

Cetonia Eremitica Knoch. *N. B.* I. 107.

Habitat cum præcedente rarius; lectus ad Hunneberg Westrogothiæ.

Descr. Statura præcedentis omnino, & magnitudo fere eadem. Clypeus antice rotundatus, integer, margine minime reflexo, modo supra antennarum insertionem paululum elevato; supra inæqualis, creberrime reticulato-rugosus. Thoracis forma fere ut in præcedente, sed obsolete tantum sulcatus, absque costis & tuberculis manifestis ut in illo; præterea superficies tota punctis majusculis dilatatis, antè creberrimis reticulato-confluentibus obsita, cum in præcedente tantum puncta minuta, sparsa simplicia. Tibiæ anticæ extus dentibus tribus validis auctis armatæ. Cetera ut in præcedente.

Utrum Specie, an Sexu tantum a præcedente distinctus, ulterior docebit experientia.

H O P L I A.

Mandibula cornea incurva, interne membranacea. Maxilla cornea, apice interno multidentata. Labium vix emarginatum.

Corpus depressum, scutellatum, squamis micantibus adpersum. Elytra abdomine breviora. Tarsi postici ungue unico crasso arcuato.

- i. *H. graminicola*: nigra sub-depressa, squamulis virescentibus sparsis, subtus densioribus viridi-argenteis, clypeo antice reflexo.

Illig. Mag. 4. 82. 106.

Melolontha graminicola *Fabr. syst. eleut. 2. 179. 106. Panz. fn. 28. f. 19.*

Melolontha squamosa *Payk. fn. 2. 212. 7.*

Melontha farinosa *Herbst. Col. 3. 117. 71. T 25. f. 3.*

Scarabæus farinosus *Linn. syst. nat. 2. 555. 64. fn. sv. 399. DeGéer. Ins. 4. 302. 30. Tab. 10. f. 23.*

Habitat in hortis rarissime. *Linn. DeGéer.*

Descr. Minimis Melol. horticolæ individuis æqualis, obscure nigro-picea, tenue pubescens, supra squamulis minutis paucioribus sparsis virescenti-argenteis adpersa. Clypeus crebre punctulatus, margine antico reflexo, vix emarginato. Antennæ palidæ, capitulo nigro. Thorax sub-quadratus, lateribus rotundatus, supra convexus, creberrime punctulatus. Scutellum breve, apice rotundatum. Elytra dorso depressa, margine laterali antice dilatato defle-

xo, postice rotundata, abdomine multo breviora, subtilissime rugosa, rudimentis striarum obsoletissimis. Anus extra elytra, & totum corpus subtus, squamis nitidissimis viridi-argenteis fere tectum. Pedes nigro-picei, postici longiores, crassiores, squamulis sparsis nitentibus, ungue longo arcuato simplici.

Obs. Forte hic verus Scar. farinosus Linnæi, ut antea monuit D. Herbst. loc. cit. Verosimilius etjam videtur, hanc speciem, in Germania Boreali non raro obviam, in Svecia quondam inventam fuisse, quam aliam inter affines, in australioribus terris degentem; dubium tamen manet, præsertim quum descriptio Cl. Linnæi brevis valde & insufficiens sit, quare consultius duxi nomen specificum recentiorum adoptare.

Obs. Genus a Cl. D. Illiger, Mag. 2. 226. propositum, Melolonthæ valde affine.

MELOLONTHA.

Labrum coriaceum, late emarginatum.

Mandibula crassa cornea arcuata dentata.

Maxilla brevis cornea, apice multidentata.

Corpus sub-convexum, scutellatum. Elytra abdomine breviora, margine dilatato integro. Tarsi postici bi-ungulati.

I. M. Fullo: oblonga fusco-brunnea, albo-irrorata, scutello macula duplici alba, antennis heptaphyllis.

Fabr. syst. eleut. 2. 160. 3. Payk. fn. 2. 206. 1.

Herbst. col. 3. 36. 1. Tab. 22. f. 1, 2.

Scarabæus fullo. Linn. syst. nat. 2. 553. 57. fn.

fv. 394. DeGéer Ins. 4. 272. 19. Tab. 10.

f. 31.

Habi-

Habitat in arenosis Scaniae, rarissime.

Descr. Maxima nostratum. Geotr. Nasicorni fere æqualis. Color variat: in nonnullis nigricans, in aliis brunneus vel testaceus; in thoracis dorso lineæ tres longitudinales, in scutello maculæ duæ ovatæ, & in elytris signaturæ plurimæ irregulares albidæ, e squamulis minutis rigidis acuminatis ortæ. Antennarum capitulum lamellis septem compositum, in mare magnis arcuatis; in fœmina parvis ovatis. Clypeus & thorax punctati; elytra sub-rugosa, futura elevata. Pectus lana fulva tectum. Anus & venter pilis brevibus rigidis griseo-albidis obducti.

2. M. vulgaris: oblonga fusca pubescens, thorace villosis, elytrisque testaceis, abdominis lateribus maculis albis trigonis.

Herbst. Col. 3. 46. 5. Tab. 22. f. 6. 7. Payk. fn. 2. 207. 2. Fabr. syst. eleut. 2. 161. 6.

Scarabæus Melolontha Linn. syst. nat 2. 554. 60. fn. sv. 392. DeGéer Inf. 4. 273. 20. Tab. 10. f. 24.

Var. b. Thorace pedibusque nigris.

Habitat in arboribus frequentissima, mense Majo & Junio, folia consumens, vesperi volitans.

Descr. Clypeus punctatus, antice truncatus, integer, marginibus valde reflexis, plerumque ferrugineus, vertice nigro villosus. Antennarum clava heptaphylla, maris magna elongata, fœminæ brevis ovata. Thorax transversus, convexus, crebre punctulatus, lateribus rotundatus, angulis acutis, supra ferrugineus, villosus, præsertim versus latera. Scutellum breve rotundatum nigrum, basi flavo-ciliatum.

Elytra

Elytra convexa testacea, pilis brevibus rigidis depressis albidis conspersa, tenue rugoso-punctata, lineis quatuor in singulo, futuraeque elevatis laevibus; margo lateralis semper nigricans, antice latius. Anus valde productus, praesertim in mare, inflexus, stylo obtuso, intra apicem coarctato; venter cinereo-pubescent, segmentorum marginibus, maculaque triangulari in quovis segmento utrinque albidissimis. Pectus dense villosum. Pedes ferruginei.

In var. b. clypeus totus, thorax supra, & pedes nigri; in ceteris simillima.

Obs. *Melolontha Hippocastani* Fabr. Syst. Eleut. 2. 162, 7. & Panz. Fn. 97. f. 8. praesertim qualem, quoad notas distinctivas, indicavit D. Illiger, Mag. 4. 76. 7. & qualem e Germania sub hoc nomine obtinui, omnino haec nostra est, & unice apud nos occurrit; certe etiam Linnæi, De Geeri, Paykullii & Herbstii eadem; specimina elytrorum margine concolori, & stylo ani acuto, non coarctato, nunquam vidi, quæ, si distinctam indicant speciem, alio nomine designandæ.

3. *M. Solstitialis*: griseo-testacea villosa, vertice, pectore abdomineque nigro-fuscis, elytris lineis quatuor pallidioribus.

Fabr. syst. eleut. 2. 164. 16. Payk. fn. 2. 208. 3.

Herbst. col. 3. 58. 8. Tab. 22. f. 9.

Scarabæus solstitialis. Linn. syst. nat. 2. 554. 61.

fn. su. 393. De Géer Ins. 4. 276. 26. Tab. 10. f. 15.

Habitat in arboretis mense Junio frequens.

Descr. Statura præcedentis, sed plus duplo minor, magis villosa. Clypeus brevis latus reflexus integer, antice ferrugineus, vertice villosa nigricante. Antennarum clava triphylla, maris elongata. Oculi magni

magni globosi. Thorax brevis transversus fusco-testaceus, dense griseo-villosus. Scutellum breve rotundatum, basi pallide villosum. Elytra elongata, convexa, pallidiora, futura & margine fuscis; pilis paucis longis adspersa, tenue punctata, costis quatuor elevatis obsoletis, & in his lineæ totidem angustæ undulatæ albidæ. Anus obtusus, fusco-testaceus, granulatus, pilis longis erectis, haud densis barbatus. Pectus dense albido-villosum. Venter nigro fuscus, pubescentia depressa albida, præsertim ad margines segmentorum densiori tectus. Pedes rufescentes.

4. *M. brunnea*: cylindrica rufo-testacea glabra, clypeo sub-emarginato, thorace puncto laterali fusco, elytris striatis.

Fabr. syst. eleut. 2. 170. 54. *Panz. fn.* 95. f. 7.
Payk. fn. 2. 209. 4.

Scarabæus brunneus Linn. *syst. nat.* 2. 556. 72.
fn. sv. 396.

Scarabæus fulvus De Géer *Ins.* 4. 277. 23. *Tab.*
10. f. 17.

Habitat in hortis & pratis passim, noctu volitans.

Descr. Melol. horticola vix longior, sed angustior, magis cylindrica, tota rufo-testacea glabra, supra interdum nonnihil æneo-relucens. Clypeus punctatus, antice fere truncatus, parum emarginatus, vertice plerumque nigricante. Oculi magni globosi nigri. Antennæ capitulo tri-lamellato, maris valde elongato, angusto. Thorax brevissimus transversus, tenue punctulatus, puncto obsoleto fusco utrinque. Scutellum oblongo-triangulare sub-acuminatum. Elytra valde elongata, convexa, obsolete punctato-striata. Pedes tenues, tarsis longissimis,

5. *M. Frischii*: oblongo-ovata glabra viridi-ænea nitida, elytris testaceis virefcentimicantibus, thoracis lateribus pallidis.

Fabr. syst. eleut. 2. 172. 68. *Panz. fn.* 97. f. 10.

Herbst. col. 3. 126. 77. *Tab.* 25. f. 8.

Payk. fn. 2. 211. not.

Habitat in Scaniæ campis. *D. Fallén.*

Descr. *Melol.* horticola plus duplo major, magis convexa, supra glabra. Caput viride nitidum, creberrime punctatum, clypeo antice truncato integro, marginibus parum reflexis, linea transversa a fronte distincto. Antennæ testaceæ capitulo fusco triphyllo. Thorax transversus, convexus, crebre punctulatus, viridi-æneus nitidus, lateribus late pallidis. Scutellum breve punctatum viride. Elytra lata, minus convexa, pallide testacea nitida, virefcenti-micantia, futura plerumque viridi; obsolete punctato-striata, interstitiis crebre punctulatis, versus margines elevationibus. Corpus & pedes æneo-virefcentia, pube rara adspersa.

6. *M. Julii*: oblongo-ovata convexa glabra cœruleo-virefscens obscurior, thoracis lateribus vix pallidioribus, elytris testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 171. 66. *Panz. fn.* 97. f. 9.

Payk. fn. 2. 210. 5.

Melolontha dubia. *Herbst. col.* 3. 128. 78. *Tab.* 25. f. 9.

Melolontha Frischii var. *Illig. Mag.* 4. 80. 66. & 68.

Var. *b.* Elytris nigro - cœrulescentibus.

Payk. l. c. var. b.

Scara-

Scarabæus æneus De Géer. *Inf.* 4. 277. 22. *Tab.*
10. *f.* 16.

Melolontha Frischii var. *Næzén act. Holm.* 1794.
265. I.

Var. *c.* Nigro-cœrulescens tota.

Melolontha oblonga. *Fabr. syst. eleut.* 2. 165. 24.

Habitat apud nos rarius; Var. *b.* & *c.* præfertim in Bothnia occidentali & Finlandia.

Descr. Præcedenti magnitudine æqualis, sed parum angustior & convexior videtur; color minus nitidus, capitis & thoracis plerumque obscure virescens, elytrorum saturatius testaceus; thoracis margo lateralis in *a*, obsolete & tenuissime tantum testaceus, in *b* & *c*, omnino corpori concolor, & elytra in his nigro-cœrulea, uti totum corpus varietatis *c*; in ceteris præcedenti simillima & nimis certe affinis, forte vero specie distincta, quod tamen ulterius dijudicandum relinquo Entomologis regionum, ubi ambæ cohabitant & copiosius occurrunt.

7. *M. horticola*: ovata, sub-depressa, hirta, cœruleo-virescens, thoracis lateribus sinuatis elytris striatis testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 175. 88. *Panz. fn.* 47. *f.* 15.
Payk. fn. 2. 211. 6.

Scarabæus horticola Linn. *syst. nat.* 2. 554. 59.
Fn. sv. 391.

Scarabæus viridicollis De Géer *Inf.* 4. 278. 24. *tab.*
10. *fig* 18.

Var. *b.* Elytris nigro-brunneis.

Habitat in collibus aridis, media æstate sæpe copiosissima, præsertim in Svecia australi; var. *b.* minus frequens.

Descr. Minor, corpus ovatum, parum convexum, pilis longioribus undique adpersum, præsertim subtus; color vel virescens vel cœrulescens, parum nitidus. Clypeus crebre punctulatus integer, margine parum reflexo. Thorax transversus, convexus, punctatus, lateribus antice dilatatis, posterius subsinuatis. Scutellum breve rotundatum, thoraci concolor. Elytra parum convexa, rude punctato-striata, saturate ferrugineo-testacea sub-nitida, margine laterali antice incrassato nigricante. Corpus & pedes nigro-virescentia immaculata.

Var. *b.* Elytris brunneis, raro nigro-fuscis tantum differt.

Familia 2. Lucanoides.

Antennarum capitulo pectinato, vel lateraliter fissili.

LUCANUS.

Mandibula magna porrecta cornea dentata.

Maxilla elongata angusta, tota setosa.

Ligula bifida, longius penicillata, basi palpigera.

Antennæ fractæ, articulo primo longissimo.

Corpus magnum, parum convexum, glabrum, scutellatum.

1. *L. Cervus*: fusco-castaneus, mandibulis maximis bifurcatis, medio uni-dentatis, crenulatis, capite thorace majori, marginibus elevatis.

Linn. syst. nat. 2. 559. 1. *Fabr. syst. eleut.* 2. 248. 3. *DeGéer Inf* 4. 327. 1. *Tab.* 12. f. 1. *Payk. fn.* 3. 45. 1. *Bousd. Act. Holm.* 1785. 221. 1. *Zool. Svec.* 1. 1. 5. *Tab.* 5. f. 1. 5.

Scarabæus Cervus Linn. fn. sv. 405.

Var. b. f. foemina? Mandibulis vix capitis longitudine, apice simplicibus, capite thorace angustiori.

Lucanus Cervus var. b. seu foemina Linn. DeGéer. Fabr. Payk. loc. cit.

Lucanus inermis Marsh. Ent. Br. 1. 48. 2.

Habitat in ligno putrido quercus passim, præsertim in Svecia australi.

Descr. Maximus Insectorum patriæ hujus Classis, magnitudine tamen variat. Caput thorace multo majus, supra planum, marginibus valde elevatis; antice retusum, clypeo deflexo acuminato, carina media transversa elevata. Penicilli ligulæ longissimi flavescens, setosæ, extra os exsertæ. Mandibulæ grandes, speciosæ, longitudine dimidii corporis & ultra, apice bifurcatæ, ramis æqualibus, in medio interiori dente valido elongato acuto, pluribusque parvis obtusis armatæ. Thorax transversus, brevis depressus punctulatus, lateribus angulatis deflexis. Scutellum breve, rotundatum. Elytra lata, parum convexa, lateribus dilatata, creberrime & subtilissime punctulata. Pedes elongati, tibiis spinosis.

Var. b. plerumque minor, & multum diversa; mandibulæ vix capitis longitudine, apice acuminatæ, sim-

plices, interne in medio dentibus duobus paribus oppositis armatae, superiori majori. Caput thorace longe minus, creberrime & profunde punctatum, marginibus obtusis. Thorax convexus, crebre punctulatus, lateribus rotundatis. Tibiae, praesertim anticae, breviores, sed validiores, compressae. Cetera ut in a. Cl. Geoffroy & Marsham hanc speciem distinctam esse contendunt; reliqui auctores ut foeminam respiciunt, & hoc forte majori jure; ulterior experientia sola verum eruere poterit.

2. *L. Hircus*: fusco-castaneus, mandibulis maximis, apice bifurcatis, medio crenulatis, capite leviori, vix thoracem aequante.

Herbst. Col. 3. 299. 4. Tab. 33. f. 4. 5.

Lucanus Capreolus Fabr. syst. eleut. 2. 249. 5.

Fallén obs. Ent. 1. 12.

Lucanus capra Oliv. Inf. 1. 1. II. 3. Tab. 1. f. 1. e.

Tab. 2. f. 1. g.

Lucanus Dorcas Panz. fn. 58. f. II.

Lucanus Cervus var. Illig. Mag. 4. 103. 3. 5.

Habitat in quercetis Scaniae rarissime. *D.*

Fallén.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed duplo, imo triplo minor, & in pluribus diversus videtur. Caput vix thoracis magnitudine, supra planum, marginibus vix elevatis; clypeus deflexus brevior, obtusior, carina media interrupta; mandibulae dimidio corpore breviores, apice bifurcatae, dente inferiori minori; intus multi-dentatae, omnibus parvis obtusis, saepe connatis, inaequalibus. In ceteris praecedenti simillimus.

Foemina varietati b. praecedentis simillima, modo minor,

3. *L.*

3. *L. paralellipipedus*: niger depressus, mandibulis longitudine capitis, dente medio elevato, clypeo late truncato, thoracis lateribus rectis.

Linn. syst. nat. 2. 561. 6. *Fabr. syst. eleut.* 2. 251. 16. *Herbst. col.* 3. 308. 9. *Tab.* 12. f. 9. 10. *Panz. fn.* 2. f. 19. *Payk. fn.* 3. 47. 2. *Bousd. Act. Holm.* 1785. 222. 4.

Var. *b.* forte foemina: superficie tota profundius rugoso-punctata, clypeo emarginato, capite bi-tuberculato.

De Géer Ins. 4. 334. 2. *Tab.* 12. f. 9, 10.

Lucanus Capra Panz. fn. 58. f. 12.

Habitat in truncis quercus, fagi, salicis; in Blekingia & Scania rarius.

Descr. Statura fere foeminae *Luc. Cervi*, sed triplo aut quadruplo minor, totus niger, non nitidus. Caput latitudine fere thoracis, supra planum, subtilissime punctulatum, antice retusum, clypeo deflexo, transverso, brevissimo, lato, truncato. Mandibulae validae acuminatae, dente unico medio obtuso adscendente. Penicilli ligulae breviores quam in praecedentibus. Thorax transversus brevis, latus, undique marginatus, lateribus rectis; supra tenue punctulatus, versus latera crebrius. Elytra sub-depressa, thorace fere angustiora, creberrime, at subtiliter punctato-rugosa. Pedes validi, tibiis spinosis.

Var. *b.* quoad staturam & magnitudinem similis, sed in multis differt; tota superficies atrior, nitidior, crebrius & profundius punctato-rugosa, praesertim in capite & thorace; caput thorace paulo angustius, fronte tuberculis duobus approximatis elevatis; clypeus parvus transversus, late emarginatus, lateribus

sinuatus, profunde punctatus; mandibulæ breviores, dente medio obsoletiori, non elevato. Thorax magis convexus.

Mirum certe videtur, discrepantias tanti momenti solummodo sexui diverso tribuendas esse; anne potius species distincta? Dom. Panzer loc. cit. contendit, alterum sexum Luc. Capræ tuberculis frontis destitutam esse, sed figuram clypei non memorat, nec talem vidi, quare certius judicare nequeo.

Obs. Lucanus tridentatus Cl. Linnæi Syst. Nat. 2. 560. 3. insectum deperditum, nemini Entomologorum Patriæ hujus ævi cognitum. Animalculum mortuum in Oelandia quondam inventum, & illustr. viro allatum fuisse, relatum audivi, unde suspicari licet, quod caput Lucani Cervi var. b, aut casu, aut ignorantia, aut fraude, corpori Prioni coriarii adaptatum, oculatissimum alias Virum seduxerit ad describendum insectum fictitium.

PLATYCERUS.

*Ligula minuta membranacea integerrima, minime penicillata; Cetera ut in Lucano. *)*

1. *P. Tenebroides*: niger nitidus, antennis, pedibus abdomineque piceis, mandibulis lunatis unidentatis, elytris obsolete striatis.

Lucanus Tenebroides Fabr. syst. eleut. 12. 252. 21.

Panz. fn. 62. f. 1. 2. Payk. fn. 3. 48. 3.

Lu-

*) Obs. Character essentialis generis Lucani consistit in "Ligula bifida, longius penicillata"; quum vero hæc nota in sequentibus omnino deest, genus proprium constituere debent, cui nomen a D. Geoffroy mutuatum addidi.

Lucanus piceus Bousd. *At. Holm.* 1785. 222. 5.
Tab. 8. f. a.

Habitat in truncis putridis, præsertim pini
mense Junio, in silvis Ostro- & Westro-
Gothiæ rarius.

Descr. Plat. Caraboide duplo major, & magis con-
vexus, supra niger nitidus, subtus piceus. Caput
maris magnum, thorace latius, disco punctatum, la-
teribus rugosum, antice impresso-retusum; in medio
marginis antici, supra os acumen parvum prominens.
Mandibulæ capite longiores, arcuatæ, validæ, apice
acuminatæ, in medio dente magno armatæ, intus
ciliis densis fulvis vestitæ. Thorax brevis latus trans-
versus niger nitidus, subtiliter punctatus, margine
omni reflexo; ante medium foveola rotunda impressa
utrinque. Scutellum breve, triangulare. Elytra sub-
convexa, obsolete striata, interstitiis punctatis. Cor-
pus & pedes picea, abdomine dilutiori.

Fœmina magis obscura, crebrius & profundius pun-
ctata, capite angustiori, mandibulis minoribus, tho-
race longiori, ruga transversa elevata in medio; ce-
terum mari similis.

Instr. Cib. Labrum parvum membranaceum inte-
grum, sub acumine clypei reconditum. Mandibula
valida cornea arcuata acuta, in medio unidentata.
Maxilla brevissima, basi cornea dilatata, dorso palpi-
gera, apice lanceolata tenuis setosa, intus lacinia
breviori setosa aucta. Labium corneum semi-circu-
lare integerrimum punctatum. Ligula minuta mem-
branacea, intra apicem labii inserta, in medio palpi-
gera, apice rotundata integerrima ciliata. Palpi qua-
tuor filiformes; anteriores paulo longiores, 4-arti-
culati, secundo & ultimo longioribus; posteriores
3-articulati, primo brevissimo.

2. Pl. Caraboides: cœruleus aut virefcens depressus, subtus obscurior, mandibulis lunatis dentatis, elytris creberrime punctato-striatis.

Lucanus Caraboides Linn. *syst. nat.* 2. 561. 7.
Fabr. syst. eleut. 2. 253. 23. *Payk. fn.* 3. 49. 4.
Panz. fn. 58. f. 13.

Lucanus caprea De Géer *Ins.* 4. 334. 3. *Tab.* 12. f. II.

Scarabæus Caraboides Linn. *fn. su.* 407.

Habitat in pratis sylvaticis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Carabi mediocris, sed magis depressus, supra aut cœruleo-violaceus, aut virefcens, subtus obscurior, fere nigricans. Caput thorace angustius, crebre punctatum, antice late impressum & emarginatum, lobis lateribus rotundatis porrectis. Mandibulæ lunatæ, adscendentes, intus obtuse dentatæ. Thorax transversus, undique marginatus, creberrime punctulatus, lateribus sinuatis. Scutellum breve rotundatum. Elytra depressa, creberrime punctato-striata, punctis nempe interstitiarum etjam in lineas digestis; puncta omnia oblonga, profunde impressa. Corpus nigro-piceum punctulatum, pubescens.

3. Pl. rufipes: cœruleus aut virefcens depressus, pectore, abdomine pedibusque rufis, ore piceo.

Lucanus rufipes Fabr. *syst. eleut.* 2. 253. 24.
Herbst. col. 3. 311. 11. *Tab.* 34. f. 8. *Panz. fn.* 58. f. 14. *Fallén obs. Ent.* 1. 13.

Lucanus Caraboides var. Illig. *Mag.* 4. 104. 24.

Ha-

Habitat in frutetis rarius; in Smolandia, *D. Fallén*; in Kinnakulle Westrogothiæ, ipse.

Descr. Præcedenti nimis affinis, ejusdemque magnitudinis, paulo brevior & latior tamen videtur. Os & mandibulæ rufo-piceæ, apice nigricantes. Pectus, abdomen & pedes rufo-ferruginea nitida, geniculis pedum obscurioribus. Thoracis latera magis dilatata, rotundata, quam in præcedente; cetera ut in illo omnia, forte modo varietas.

SINODENDRON.

Labrum exsertum, coriaceum, rotundatum.

Mandibula brevis cornea, sub clypeo recondita.

Maxilla brevissima, apice membranacea ciliata.

Labium corneum angustatum integrum.

Ligula brevis conica carinata.

Corpus convexum, cylindricum, scutellatum:

I. *S. cylindricum*: nigrum, thorace antice truncato quinque-dentato, capitis cornu recurvo, postice fulvo-hirto.

Fabr. syst. eleut. 2. 376. 1. Payk. fn. 3. 140. 1.

Panz. fn 1. f. 1. mas. 2. f. 9. foemina.

Scarabæus cylindricus Linn. syst. nat. 2. 544. II.

fn. sv. 380. DeGéer Insf. 4. 258. 3. Tab. 10.

f. 2, 3.

Habitat in truncis cariosis & ligno putrido, non infrequens.

Descr. Aphodio fossore paulo major, præsertim longior. Caput parvum depressum nigrum, antice

armatum cornu adscendente arcuato compresso, intus lana fulva vestito. Antennæ piceo-ferrugineæ, capitulo pectinato, omnino ut in *Platycero Tenebroide*. Thorax magnus, valde convexus, supra glaber, punctis sparsis impressus, antice valde retusus, vel oblique truncatus, superne 5-dentatus, intermedio longiori. Scutellum parvum obtusum. Elytra convexo-cylindrica, rude striata, sub-rugosa, punctisque magnis rotundis impressa. Corpus nigrum, ano piceo. Pedes breves, tibiis omnibus crebre spinosis.

Fœmina differt, cornu capitis parvo, brevi recto, thorace antice vix retuso, solummodo foveolis duabus, carinula media distinctis, excavato, & superficie tota thoracis punctis magnis impressis pertusa.

T R O G O S I T A.

Palpi 4 sub-æquales, articulo ultimo truncato.

Labium coriaceum emarginatum, laciniis rotundatis ciliatis.

Antennæ moniliformes, articulis tribus ultimis crassioribus compressis, uno versu productis, obtusis.

Corpus parvum, elongatum, depressum, scutellatum.

- i. *T. Mauritanica*: depressa, fere plana, supra nigra nitida, subtus rufo-picea, elytris striatis a thorace remotis.

Oliv. Inf. 2. 19. 6. 2. Tab. 1. f. 2. a. b.

Tenebrio Mauritanicus Linn. syst. nat. 2. 674. 4.

Ross. fn. Etr. 1. 232. 579. Tab. 3. f. 12. &

Tab. 7. f. 15.

Trogosita Caraboides Fabr. *syst. eleut.* 1. 151. 6.
Illig. col. Bor. 1. 117. 2. *Panz. fn.* 3. f. 4.
Payk. fn. 1. 92. 1. *Schönh. synonym.* 1. 155. 5.

Tenebrio planus Quensf. *Diff.* 19.

Habitat sub cortice arborum emortuarum
 pini & fagi, in Scania, D. *Quensel.* In
 mercatorum tabernis, inter grana oryzæ,
 sæpius reperi.

Descr. Corpus magnitudine fere Carabi excavati
 Payk. & Illig. valde depressum, supra nigro-piceum
 glabrum nitidum. Caput magnum punctatum, basi
 latius, antice quadri-dentatum. Mandibulæ porre-
 ctæ, forcipatæ, validæ. Thorax crebre punctatus,
 antice capite latior, angulis porrectis acutis; postice
 duplo angustior, angulis parum prominutis. Scutel-
 lum minutum, obtusum. Elytra a thorace majori in-
 tervallo remota, dorso plana, tenue punctato-striata,
 interstitiis serie duplici punctatis. Corpus subtus rufo-
 piceum nitidum, punctatum. Pedes rufo-picei, ti-
 biis inermibus, tarsis omnibus articulis quinque, pri-
 mo parvo retracto, præsertim in posticis.

Obs. Antennarum articulis extimis majoribus, uno
 latere productis, ut & statura corporis, aliquatenus
 ad *Platyceros* accedit hoc genus; proprie tamen pecti-
 natæ dici nequeunt antennæ; apud D. Latreille,
 una cum genere exotico, *Parandra* dicto, peculiarem
 constituit familiam, cui nomen „*Trogositariorum*“ ad-
 didit. Species duæ aliæ Suecanæ, a D. Paykull hac
 relatæ, ad sectionem secundam, tarsis posticis 4- ar-
 ticulatis, pertinent.

Familia 3. Histeroides.

Antennis fractis, capitulo lenticulari compresso, subsolido, articulis nempe tam arcte junctis, ut ægre discerni queant. Sternum porrectum concavum, os inferne includens. *)

H I S T E R.

Mandibula cornea porrecta, arcuata, dentata.

Maxilla intus ungue arcuato armata.

Labium coriaceum emarginatum.

Ligula elongata membranacea apice bifida, laciniis arcuatis auctis.

Antennæ fractæ, articulo primo longissimo arcuato.

Corpus ovatum, obtusum, glabrum, scutellatum. Caput parvum retractum. Elytra truncata, abbreviata, thoraci arcte applicata. Tibiæ compressæ spinoso-dentatæ.

Fam. 1. Frons plana. Thoracis latera, elytraque striata.

Sect. 1. Thoracis lateribus bi-striatis.

1. H. unicolor: ater nitidus, elytris striis tribus integris, tibiis anticis tridentatis, dente extimo bifido. Linn.

*) Obs. Familia 10:ma D. Latreille, Necrophagi nempe comprehendit genera plura nimis discrepantia, quare aptius censui. Histeres a reliquis separare.

Linn. syst. nat. 2. 567. 3. *fn. sv.* 440. *Fabr. syst. eleut.* 1. 84. 3. *Illig. Col. Bor.* 1. 52. 2. *Payk. fn.* 1. 35. 1. *Sturm. fn.* 1. 192. 3. *Tab.* 16. *Ent. Heft.* 1. 31. 1. *Tab.* 1. f. 1. *Schönh. synon.* 1. 89. 6.

Hister ater *De Géer Inf.* 4. 342. 1. *Tab.* 12. f. 12. *fœmina.*

Habitat in stercore, & succo destillante arborum passim.

Descr. Inter majores nostratum hujus generis, fere rotundatus, totus ater nitens. Caput minutum deflexum, fronte plana, linea semicirculari impressa intra margines inscripta. Capitulum antennarum magnum nigrum. Thorax convexus lævis nitidus, postice elytris æqualis, antice longe angustior, late emarginatus; in angulo antico linea tenuis impressa, raro ultra medium extensa, margini valde propinqua, & intra hanc alia profundior, fere ad basin producta, marginem anticum etiam ambiens. Scutellum minutum triangulare. Elytra dorso parum convexa, lateribus valde dilatata, in singulo striæ septem tenues subpunctatæ, quarum tres futuræ proximæ abbreviatæ, ab apice versus medium ductæ; tres sequentes integre, & extrema ab apice adscendens dimidiata, cui respondet striæ obliqua tenuissima humeralis. Anus obtusus punctatus. Pedes breves validi, tibiis latis compressis, anticis extus tridentatis, dente extremo bifido.

2. H. brunneus: ater nitidus, elytris externe 5-striatis, tibiis anticis 6-dentatis, thorace lateribus bistriato.

Fabr. syst. eleut. 1. 86. 15. *Illig. Col. Bor.* 1. 53. 4. *Schönh. synon.* 1. 92. 21.

His-

Hister cadaverinus ent. heft. 1. 34. 2. Tab. 1. f. 2.
Sturm. fn. 1. 194. 4.

Hister unicolor Panz. fn. 4. f. 2

Habitat in stercore, cadaveribus & succo
 arborum frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed paulo minor, & vere distinctus. Caput & antennæ ut in priori. Thoracis structura etiam ut in illo, sed striæ laterales evidentiores, profundiores, ambæ fere basin attingentes, & invicem magis approximatae, nec exterior margini adeo propinqua. Elytrorum striæ exteriores quinque fere integræ, extrema tamen in tuberculo humerali infra basin definit; interne versus futuram striolæ duæ apicis abbreviatæ; intra apicem elytrorum fovea transversalis impressa; & prope basin plerumque duæ aliæ minores, obsoletiores; sub margine laterali inflexo fovea lata, crebre & profunde punctata. Tibiæ anticæ dilatatae; denticulis 5 vel 6 parvis externe armatae; cetera ut in *H. unicolore*.

Variat rarius, ut reliquæ nigræ hujus generis, corpore toto brunneo; forte immaturæ, vel nuper e Nympha declaratae.

3. *H. merdarius*: ater nitidus, elytris externe 5-striatis, thoracis lateribus bistriatis punctatis, antennarum capitulo ferrugineo.

Ent. Heft. 1. 39. 3. Tab. 1. f. 3. Sturm. fn. 1. 197. 5. Schönh. syon. 1. 92. 22.

Habitat in stercore minus frequens.

Descr. Magnitudo fere præcedentis, cui valde affinis, attamen distinctus; elytra minus dilatata, unde statura angustior, oblongo-quadrata. Caput ut in præ-

præcedente, sed capitulum antennarum ferrugineum. Thorax transversus, antèrius vix angustatus, nisi prope ipsum angulum; striæ duæ laterales utrinque, profunde impressæ, basin fere attingunt, interstitio crebre punctulato. Elytrorum striæ & foveola apicis omnino ut in præcedente. Tibiæ omnes valde dilatatæ, plus quam in prioribus, & antice dentibus quatuor armatæ, extimo plerumque bifido, intimo minuto.

4. *H. 4-maculatus*: ater, thoracis lateribus subparallelis, elytris macula lunata rubra, tibiis anticis tridentatis, extimo integro.

Linn. syst. nat. 2. 567. 6. *fn. sv.* 443. *Illig. col. bor.* 1. 56. 8. *Ent. heft.* 1. 41. 4. ♂
2. 121.

Hister lunatus *Fabr. syst. eleut.* 1. 86. 16. *Sturm. fn.* 1. 198. 6. *Schönh. synon.* 1. 92. 23.

Var. *b.* Macula elytrorum medio interrupta.

Linn. Illig. Sturm. ent. heft. loc. cit. var. b.

Hister 4-maculatus *Fabr. syst. eleut.* 1. 88. 24.

Habitat in Sveciæ australis stercoreis rarius.

Descr. *H.* unicolore longe major, ater nitidus, oblongo-quadratus. Caput ut in præcedentibus, antennarum capitulo ferrugineo. Thorax magnus, antèrius parum angustatus, lævis nitidus, lineis duabus lateribus impressis utrinque, exteriori tenui, ante medium desinente, interiori integra, in margine antico etjam continuata. Elytra dorso depressa, nigra nitida, externe striis quatuor tenuibus inscripta, quarum extrema ad tuberculum humerale tantum producta; plaga interior versus futuram lævissima, raro ru-

dimento striolæ apicis insignita; in singulo elytrō macula magna lunata rubra, sæpe totum humerum occupans, & ultra medium elytri extensa; in var. b. vero lunula hæc, interrupta, sistit maculas duas minores, unam in medio bascos lunatam, alteram paulo pone medium rotundatam. Tibiæ anticæ armatæ dentibus tribus validis acutis simplicibus.

5. *H. Sinuatus*: ater, thorace antice angustiori, stria laterali sesqui-altera, elytris tri-striatis, arcu magno rubro longitudinali.

Illig. col. bor. I. 57. 9. Sturm. fn. I. 201. 7. Tab. 17. f. a. A.

Payk. fn. I. 37. 3. Ent. heft. I. 44. 5. & 2. 121. Panz. fn. 80. f. I. Schönh. synonym. I. 93. 25.

Habitat in Sveciæ australis stercoratis rarius.

Descr. Præcedente multo minor, *H. unicolori* æqualis. Caput ut in prioribus. Thorax ater nitidus lævis, antè angustatus; stria laterali exteriori tenui abbreviata, vix medium attingente; interiori profunda, fere ad basin producta. Elytra nigra nitida, subconvexa, externe striis tribus integris, marginali vero omnino deficiente; ad apicem interne striolæ tres abbreviatæ, futuræ proxima longiore; in singulo elytrō arcus magnus læte ruber, a basi exteriori per medium elytri fere versus apicem ductus, sinu futuram respiciens. Tibiæ anticæ dentibus tribus validis, extimo bifido.

6. *H. 4-notatus*: ater, thorace antice angustiori, elytris sub-tri-striatis, macula humerali alteraque media obliqua rubris.

Illig.

Illig. col. bor. 1. 38. 10. *Ent. heft.* 1. 46. 6.

Sturm. fn. 1. 203. 8. *Schönh. synonym.* 1. 92. 24.

Hister 4-maculatus Payk. fn. 1. 36. 2. *Panz.*

fn. 80. *f.* 2. *DeGéer Inf.* 4. 344. 3.

Habitat in stercoretis apud nos rarius.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis, sed paulo latior. Caputulum antennarum apice ferrugineum. Thorax niger nitidus lævis, antè angustatus, lineis duabus impressis utrinque, fere ad basin productis, exteriori tenuiori. Elytra nigra nitida, dorso depressa, pone humerum dilatata, stria marginali nulla, duabus proximis integris, sed tertia ab apice raro ultra medium adscendente; prope futuram posticæ striolæ rudimentum; in ipso humero macula rubra sub-quadrata, & in medio elytri altera obliqua cuneata, interdum cum priori connexa. Tibiæ anticæ dentibus tribus, extimo bifido.

7. *H. parvus*: ater, antennarum capitulo ferrugineo, elytris sex-striatis, interioribus duabus abbreviatis, tibiis anticis tridentatis.

Marsh. ent. br. 1. 93. 3.

Var. *b.* Duplo major, elytrorum striis tribus interioribus abbreviatis, tibiis anticis 4-dentatis.

Hister 12-striatus var. b. Ent. heft. 1. 59. *Tab.*

1. *f.* 7. *Sturm. fn.* 1. 213. 14. *b.*

Hister bis-sexstriatus Schönh. synonym. 1. 89. 7.

Fabr. syst. eleut. 1. 84. 4.

Habitat in stercoretis passim.

Descr. Parvus, a, H. purpurascens plerumque minor. Caput antennarum semper ferrugineum. Thorax ater nitidus lævis, antè parum angustior, stria interiori laterali fere integra, etiam antice continuata, & altera in ipso angulo antico arcuata, utrinque abbreviata. Elytra subconvexa, nigra nitida, striis sex exarata, quorum quatuor externæ plerumque integræ, duæ interiores vero ab apice adscendunt plus minusve abbreviatæ; stria septima seu marginalis semper deest; sub margine laterali inflexo elytrorum foveola oblonga sub-punctata, carina elevata longitudinali in medio. Pedes picei, tibiis anticis tridentatis, extimo latiori bifido.

Var. b. differt corpore sæpe duplo majori, stria elytrorum tertia a futura etiam antice abbreviata, & tibiis anticis 4-dentatis; reliqua similia.

Obs. Vix var. H. 12-striatus Sturm & Ent. Heft; differt stria exteriori angulari thoracis, & striis elytrorum internis abbreviatis; nec ille apud nos occurrit, quantum mihi innotuit, nam H. 12-striatus D. Payk. ab illo diversus mihi videtur, ut infra indicandum erit.

Sect. 2. Thoracis lateribus stria unica.

8. H. bi-maculatus: ater sub-depressus, thorace antice utrinque foveolato, elytris sex-striatis, postice extrorsum diagonaliter rubris.

Linn. syst. nat. 2. 567. 5. *fn. sv.* 442. *Fabr. syst. eleut.* 1. 88. 23. *Illig. col. bor.* 1. 54. 6. *Payk. fn.* 1. 38. 5. *Panz. fn.* 80. f. 4. *Ent. heft.* 1. 50. 8. *Sturm. fn.* 1. 206. 10. *Schönh. synon.* 1. 94. 33.

Habitat in stercoreatis apud nos rarius.

Descr.

Descr. Parvus, sequente fere minor, & magis depressus. Caput ut in prioribus; antennæ fere totæ ferruginæ. Thorax lævis nitidus, antèrius parum angustatus, stria laterali unica, basin non attingente, & intra striam, versùs angulum anticum, foveola subrotunda impressa utrinque. Elytra brevissima, subdepressa, basi interiori nigra nitida, apice externo toto rubro, ab humero ad futuræ apicem diagonaliter secto; in singulo elytro striæ sex punctatæ, quarum suturalis tantum antice abbreviata, reliquæ integræ. Corpus & femora nigra; tibiæ & tarfi ferruginei; tibiæ anticæ 4-dentatæ.

9. *H. purpurascens*: ater nitidus, elytris externe 5-striatis, disco rubris, tibiis anticis 5-dentatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 87. 18. *Illig. col. bor.*

1. 54. 5. *Payk. fn.* 1. 38. 4. *Sturm. fn.* 1. 208. II. *Ent. Hest.* 1. 51. 9. *Schönh. synon.* 1. 93. 28.

Hister bimaculatus *De Géer Inf.* 4. 343. 2.

Var. *b.* Elytrorum macula obsoleta.

Var. *c.* Rufo-brunneus totus, elytrorum disco pallidiori. *Sturm. Ent. Hest.* loc. cit. var. *c.*

Hister brunneus *Herbst. col.* 4. 35. 10. *Tab.* 35. f. 10. a. b. k.

Habitat in stercoreis sat frequens.

Descr. Parvus, convexus, præsertim subtus. Thorax niger nitidus, antèrius parum angustior, linea laterali profunde impressa integra. Elytra subconvexa nigra nitida, macula magna disci rubra indeterminata, interdum dilatata, ut discum fere totum occupet,

pat, rarius obseleta, vix observanda; in singulo ely-
tro exterius striæ 5 fere integræ, extima tamen in hu-
mero abbreviata, & præterea interne duæ dimidiatæ
apicis; fovea sub margine inflexo elytrorum impun-
ctata, stria longitudinali exarata. Pedes picei, tibiis
anticis denticulis 5 vel 6 auctis.

Var, c. differt corpore toto brunneo, forte nuper
declarata.

10. *H. carbonarius*: ater, elytris externe
striis subquinis integris, fovea sub-margi-
nali punctata, tibiis anticis multi-dentatis.

Ent. Hest. 1. 54. 10. *Tab.* 1. f. 4. *Sturm.*
fn. 1. 210. 12. *Schönh. synonym.* 1. 90. 9.

Hister 12-striatus *Herbst.* col. 4. 29. 4. *Tab.* 35.
f. 4. *D. Fabr. syst. eleut.* 1. 85. 5? *Illig.*
col. bor. 1. 53. 3. var.

Var. b. stria elytrorum tertia a futura etjam
abbreviata.

Var. c. Corpore toto brunneo. *Ent. Hest.*
loc. cit. var. b.

Hister brunneus *Marsh. ent. br.* 1. 97. 14.

Var. d. Fronte foveolis duabus subrotundis
impressa.

Hister impressus *Fabr. syst. eleut.* 1. 85. 6. *Sturm.*
fn. 1. 267. 40. *Schönh. synonym.* 1. 90. 12.

Habitat in stercore & succo destillante ar-
borum frequens; var. c & d, raro ta-
men occurrunt.

Descr. Statura lata *H. unicoloris* omnino; ma-
gnitudo valde variat; alii *H. purpurascens* vix ma-
jores,

majores; alii magnitudinem *H. brunnei* attingunt. Caput ut in prioribus. Capitulum antennarum nigrum. Thorax lævis nitidus, antèrius parum angustatus, linea intra-marginali unica integra utrinque. Elytra sub-convexa, nigra nitida, striis septem; quarum duæ futuræ proximæ ab apice vix medium attingunt; tertia etiam sæpe abbreviata, ut in var. b; 4, 5, 6, semper integra, septima marginalis, antèrius extrorsum flexa, in tuberculo humerali desinit; sub margine elytrorum inflexo fovea oblonga crebre & profunde punctata, absque stria. Tibiæ anticæ dilatatæ, denticulis 5 vel 6 parvis acuminatis.

H. brunneo valde affinis, sed differt præsertim stria marginali thoracis unica.

Var. c. tantum colore differt, & var. d. unice foveolis duabus rotundis majusculis lævibus fronti impressis, forte casu ortis; possideo specimen *H. unicoloris* ex Anglia, cui foveola unica talis ad unum latus frontis impressa, & tres in disco thoracis, absque ordine intrusæ, unde patet, illas fortuito effectas esse.

11. *H. 14-striatus*: ater, antennarum capitulo ferrugineo, elytris 7-striatis, extrema dimidiata, tibiis anticis tridentatis.

Hister 12-striatus Payk. fn. 1. 39. 6.

Habitat in vegetabilibus putrescentibus & quisquiliis passim.

Descr. Magnitudo & statura brevis convexa *H. purpurascens*, totus niger nitidus. Caput parvum deflexum; linea impressa frontem ambiens antice emarginata. Antennæ pallide ferrugineæ, basi nigræ. Thorax lævis convexus. antèrius parum argutior, linea laterali unica punctata, basin fere attingente. Elytra breviter sub-convexa, medio dilatata; in singulo striæ sex punctatæ integræ, æquali spatio remotæ, duabus futuræ proximis prope basin arcuatim conn-

xis; intra marginem stria septima dimidiata, pone tuberculum humerale incipiens, & ante apicem deficiens, æque tamen profunda ac reliquæ; fovea submarginalis impunctata, costa longitudinali elevata. Pedes nigropicei, tibiis anticis dilatatis, dentibus tribus validis, extimo latiori sub-bifido.

Obs. H. 12 - striatus, qualis descriptus in Ent. Heft. I. 58. 12. a, Sturm Fn. I. 213. 14. a, & qualem ex Anglia obtinui, differt statura longiori, minus convexa, thorace magis elongato, stria elytrorum marginali omnino deficiente, & pedibus dilutioribus, quare distinctas esse species judico.

Fam. 2. Frons impresso-excavata.
Thoracis latera punctata, non
striata. Elytra striata.

12. H. frontalis: ovalis subdepressus ater nitidus, elytris sex-striatis, exterioribus tribus integris, tibiis anticis 4-dentatis.

Illig. Mag. I. 37. 4. 5. Sturm. fn. I. 237. 24.

Tab. 18. f. a. A. Ent. heft. I. 96. 22.

Schönh. synonym. I. 98. 60. Payk. fn. I. 40. 7.

Hister minor Ross. Mant. I. 13. 21.

Hister abbreviatus Thunb. Inf. sv. 5. 65.

Habitat sub cortice arborum rarius.

Descr. Parvus, H. bimaculato æqualis, sæpe etiam minor, parum convexus, niger nitidissimus. Clypeus a fronte linea elevata distinctus; frons in medio antico, & clypeus totus impresso-excavata. Capitulum antennarum ferrugineum. Thorax transversus, subconvexus, anterieus parum angustatus; nisi prope ipsum angulum; margo lateralis alte reflexus, & regio adjacens profunde punctata. Elytra parum convexa,

vexa, in medio nonnihil dilatata, striis sex tenuibus, quarum tres exteriores integræ; interiores ab apice exeuntes abbreviatæ, futuræ proxima sæpe minima; striola humeralis obliqua sat evidens, sed stria septima marginalis omnino deest, unde dubium de Synonimo D. Paykull oritur; sub margine elytrorum inflexo striæ duæ obsoletiores, interstitiis punctatis. Corpus & pedes nigra, tibiis anticis denticulis 4 simplicibus.

13. *H. deplanatus*: Ovalis depressus niger nitidus, subtus rufo-piceus, elytris 5-striatis, exterioribus quatuor integris, futurali nulla.

Hister depressus Payk. fn. I. 41. 8.

Var. *b.* Totus ferrugineus.

Habitat sub cortice arborum passim, non infrequens.

Descr. Statura præcedentis, sed duplo minor & longe magis depressus. Frons & clypeus impressa ut in præcedente. Antennæ totæ ferrugineæ, capitulo dilutiori. Thorax transversus, dorso fere planus, antè vix angustatus, lateribus crebre punctatus, margine reflexo. Elytra valde depressa, lateribus parum dilatata, externe striis quatuor integris, & quinta interior, ab apice ultra medium plerumque adscendens; futuralis vero & marginalis semper omnino desunt; striola humeralis obliqua sæpe bifida, & sub ejus apice, in ipso latere elytri, fovea indeterminata impressa; sub margine inflexo striæ duæ elevatæ, interstitiis rude punctatis. Corpus plerumque rufo-piceum nitidum, pedibus dilutius rufescentibus; tibiæ anticæ dentibus quatuor armatæ; posticæ tantum duobus apicis bicuspidi.

Obs. Inter 20 specimina, jam sollertissime lustrata, ne unicum reperi, cui stria quarta a margine abbreviata,

sed omnia descriptioni Cl. Paykullii exacte congrua; H. depressum Germanorum ideo distinctum judico, etsi talem non vidi, nec differentias accuratius indicare valeo.

14. H. oblongus: elongatus sub-depressus niger nitidus, elytris sex-striatis, tribus exterioribus integris.

Ent. Hest. 1. 100. 24. *Sturm. fn.* 1. 241. 26.

Tab. 18. *f. b. B.* *Payk. fn.* 1. 42. 9. *Panz.*

fn. 93. *f. 5.* *Schönh. synonym.* 1. 98. 65. *Fabr.*

syst. elevt. 1. 92. 41.?

Var. b. Brunneus vel ferrugineus totus.

Schönh. l. c. var. b.

Habitat sub cortice arborum passim.

Descr. Præcedente dimidio longior, sed parum latior, fere linearis, parum convexus. Frons antice & clypeus impressa ut in præcedentibus. Antennæ ferruginæ. Thorax sub-quadratus, lateribus parallelis, in ipso angulo antico tantum rotundatus, antice late & profunde emarginatus, supra parum convexus, disco lævis, lateribus crebre at subtilissime punctulatus. Elytra linearia elongata truncata, dorso depressa, striis sex rectis exarata, quarum tres exteriores tantum integræ, & totidem interiores ab apice adscendentes plus minusve abbreviatæ. Corpus nigro-piceum, pedibus dilutioribus; tibiæ anticæ 4-dentatæ; posticæ bidentatæ, apicis bicuspidi.

15. H. angustatus: lineari-elongatus subconvexus, niger nitidus, elytris sex-striatis, exterioribus quatuor integris.

Ent. heft. 1. 102. 25. *Sturm. fn.* 1. 242. 27.

Tab. 18. *f. c. C.* *Schönh. synonym.* 1. 99. 66.

Hister

Hister oblongus var. *pygmæa*. Payk. fn. sv. 1.
49. 9. not. Illig. Mag. 1. 38. 22.

Var. *b*. Plus duplo major.

Var. *c*. totus brunneus vel ferrugineus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum frequentior.

Descr. Præcedenti nimis affinis, differre tamen videtur; plerumque quadruplo minor, var. *b*. vero vix duplo; corpus ratione magnitudinis angustius & magis convexum videtur; thorax etiam minus profunde emarginatus apparet. In elytris striæ quatuor exteriores semper integræ, & duæ futuræ proximæ altius adscendunt, quam in præcedente, fere versus medium. Hæ differentiæ, singulatim consideratæ, parvi quidem momenti apparent; sed dum simul sumtæ semper constantes inveniuntur, verosimillimum videtur, illas species indicare distinctas, etsi valde affines.

Utrum Synonyma Fabricii, Olivieri, Illigeri & Thunbergii, a D. Schönherr loc. cit. circa *H. oblongum* recensita, illi vel huic proprie tribuenda, vix dijudicandum, cum striarum numerum non designarunt.

Fam. 3. Frons sub-convexa, punctata. Thorax punctatus, non striatus. Elytra irregulariter punctato-striatâ, & simul sparse punctata. Corpus rotundatum convexum.

16. *H. conjungens*: ovatus, nigro subvirescens, elytris apice tantum punctatis, striis quinque ultra medium productis.

Payk. fn. I. 44. II. Ent. heft. I. 82. 18. Tab. I. f. 8. Sturm. fn. I. 228. 20. Schönh. synon. I. 95. 36.

Habitat in stercore rarissime.

Descr. Parvus, H. æneo fere minor & angustior, niger, virescenti-æneo parum nitens. Frons fere plana, crebre punctulata; clypeus angustus, productus. Thorax convexus, anterie angustatus, angulis rotundatis; disco lævissimus, lateribus late, postice anguste punctulatus. Scutellum minutissimum. Elytra subconvexa, antice inter striae omnino lævia, apice tantum punctis vagis minus crebris adspersa; exterius in singulo striae quatuor profunde punctatae, nonnihil obliquae, extrema breviori, sequentibus ultra medium, fere versus apicem extensis; harum interior, a stria suturali integra, magno intervallo remota, & ad basin cum illa arcuatim juncta; in hoc intervallo postice linea e punctis aliquot, veluti rudimentum striae secundae; sub margine inflexo stria punctata evidens. Pedes nigro-picei, tibiis anticis 4-5 dentatis.

17. *H. nitidulus*: ovatus, nigro sub-æneus, punctulatus, elytris antice lævibus, striae quinque obliquis abbreviatis.

Fabr. syst. eleut. I. 85. 7. Sturm. fn. I. 221. 17.

Panz. fn. 93. f. I. Schönh. synon. I. 90 13.

Hister acuminatus Fabr. syst. eleut. I. 86. II. var.

Hister semipunctatus Payk. fn. I. 45. 12.

Habitat in cadaveribus & stercore passim.

Descr. Statura lata H. unicoloris, sed minor, H. carbonario æqualis, niger, sub-æneo relucens. Frons convexa punctulata. Thorax convexus immarginatus, anterie valde angustatus, lateribus late, po-

posterius anguste crebre punctulatus, disco lævissimo; intra marginem anticum utrinque impressus. Elytra brevia lata, parum convexa, dimidia parte postica crebre at tenue punctata; in singulo striæ 5, punctatæ, valde obliquæ, intima a scutello fere ad centrum elytri ducta, reliquæ exteriores breviores; interstitia inter strias 3 & 5, præsertim prope basin, subrugosa; striæ suturalis rudimenta obsoleta, tantum observantur. Pedes nigro-picei, tibiis anticis dilatatis, tenue crenato-dentatis.

18. H. æneus: ovatus æneus creberrime punctatus, thoracis disco, elytrorumque macula baseos duplicata lævissimis nitidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 88. 25. *Illig. col. bor.* 1.

59. 13. *Ent. heft.* 1. 79. 16. *Payk. fn.* 1.

46. 14. *Panz. fn.* 93. f. 2. *Sturm. fn.* 1.

223. 18. *Schönh. synon.* 1. 94. 34.

Var. b. Nigro-æneus, fere duplo minor.

Habitat in stercore aridis, minus frequens.

Descr. Statura præcedentis, sed parvus, H. purpurascenti vix æqualis, sæpe duplo minor. Frons convexa, crebre punctulata. Thorax convexus, anterieus angustatus, tenue marginatus, disco lævis, lateribus late, antice & postice anguste, creberrime punctulatus. Elytra lata, sub-convexa, medietate postica limboque externo creberrime punctata, tuberculo humerali læviori, ad basin internam area magna lævissima nitida; striæ suturalis integra ad basin arcuatim continuatur in striam obliquam dimidiatam remotam, quæ aream lævem in duas secat, exteriori minori; striæ tertia obsoletior aream hanc terminat, & quarta in limbo punctulato adscendente vix dignoscenda. Pedes picei, tibiis anticis tenue dentatis.

Var. b. differt tantum colore obscuriori, & statura minori,

19. *H. rufipes*: ovatus nigro-æneus punctatissimus, elytris brevissimis basi lævibus, extus 5-striatis, pedibus rufis.

Payk. fn. 1. 50. 18? *Schönh. synonym. 1. 96. 46.*

Habitat in Scania rarius. *D. Quensel.*

Descr. *H. æneo* paulo minor, & affinis, supra nigro-æneus nitidus. Frons sub-convexa, crebre punctulata, antice rotundata; clypeus angustior, porrectus. Antennæ ferrugineæ. Thorax convexus, anterieus angustatus, crebre, at tenue punctulatus, disco posteriori lævi; intra marginem anticum utrinque impressus, ut in *H. nitidulo*. Scutellum minutissimum. Elytra lata, minus convexa, thorace parum longiora, limbo toto crebre, at tenue punctulata, disco interiori baseos, usque ad striam quartam lævi; stria suturalis integra antice arcuatim cum stria altera obliqua dimidiata juncta, & præterea extus striæ 3 vel 4 tenues arcuatæ, exteriores longiores, fere ad apicem productæ. Corpus nigro-piceum, creberrime punctatum. Pedes rufo-ferruginei, tibiis anticis dilatatis, dentibus 7 vel 8 parvis acutis.

Obs. Ab ipso inventore, Dom. Doct. Quensel, olim specimen unicum, jam descriptum, obtinui, quare hunc *H. rufipedem* genuinum esse vix dubito, etsi in nonnullis a descr. Paykulliana differt; ab exteris dein alterum habeo, duplo fere minorem, striis elytrorum exterius tantum 4; cetero omnino simillimum,

20. *H. 4-striatus*: ovatus convexus niger, creberrime rugoso-punctatus, elytrorum macula lævi unica, striisque 4 externis obsoletis.

Ent. heft. 1. 85. 19. Tab. 1. f. 9. Sturm. fn.

1. 230. 21. Payk. fn. 1. 45. 13? Schönh.

synon. 1. 95. 37.

Ha-

Habitat in Blekingia & Scania rarius.

Descr. H. æneo paulo angustior, & vix major mihi visus, totus niger, parum cœruleo-micans. Caput transversum, undique marginatum, fronte rugoso-punctata. Clypeus angustus, porrectus punctatus. Thorax convexus, anterieus angustatus, lateribus & antice strigoso-rugosus, postice punctatus, relicta area angusta lævi pone medium. Elytra convexa, superficie tota creberrime & profunde punctulata, macula tantum unica ovali simplici lævissima ad angulum scutellarem, quæ a stria suturali integra, antice cum stria altera dimidiata obliqua arcuatim juncta, circumscribitur; externe præterea striæ tres obliquæ breves rugosæ, obsoletissimæ, quarum apices interdum in margine externo læviori cernuntur. Corpus & pedes nigra, tibiis anticis valide 4-dentatis.

Obs. Magnitudo a D. Paykull allata, specimina a me visa excedit; cetera congruunt.

21. H. virescens: ovatus virescens, thoracis superficie tota elytrorumque limbo punctatissimis, stria suturali integra humeralibus abbreviatis.

Payk. fn. 1. 48. 16. Schönh. synonym. 1. 95. 38.

Habitat in Westrogothiæ stercoreatis aridis rarissime, semel tantum lectus.

Descr. H. æneo paulo minor, totus viridis nitidus. Frons convexa integra, crebre punctata. Thorax convexus, anterieus angustior, superficie tota punctatus, nec disco lævis ut in antecedentibus. Elytra convexa viridia, undique creberrime punctata, relicta tantum plaga simplici ovata lævissima in angulo scutellari, stria suturalis integra antice arcuatim continuatur, & descendit in striam alteram dimidiatam obliquam, quæ plagam lævigatam extus cingit; præterea,

terea, striæ tres exteriores dimidiatæ obliquæ, profunde punctatæ, versus humerum. Corpus subtus obscurius viride, tibiis tarsisque piceis.

Obs. Specimen unicum a me olim lectum, & tum descriptum, asservatur in Museo ditissimo D. de Paykull, nec jam ad manus est, ut ulterius conferatur; anne modo var. virescens præcedentis?

22. *H. metallicus*: nigro-violaceus, fronte rugosa, elytris apice interno punctatis, extus striis 4 abbreviatis, suturalique integra.

Fabr. syst. eleut. 1. 89. 26. *Illig. col. Bor.* 1. 60. 14. *Ent. heft.* 1. 81. 17. *Sturm. fn.* 1. 225. 19. *Schönh. synon* 1. 95. 35.

Hister rugifrons Payk. *fn.* 1. 47. 15.

Habitat in stercoreatis aridis rarius.

Descr. *H. æneo* paulo minor, angustior, totus niger, ad cœruleo-violaceum, interdum virescentem vergens colorem. Frons transversa, antice & lateribus marginata, angulis rectis, supra rugulis duabus transversis notata, superiori in medio acuminata in verticem adscendente; clypeus angustus porrectus. Thorax convexus, anterieus vix vel parum angustatus, crebre rugoso-punctatus, disco posteriori tantum lævi. Scutellum minutissimum. Elytra parum convexa, nitida, a medio ad apicem interne tantum, & minus crebre punctata, limbo toto exteriori & antico lævibus; extus striæ 4 obliquæ, dimidiatæ, profunde punctatæ, quarum intima antice stria suturali integra arcuatim connexa. Corpus nigro-cœrulescens. Tibiæ anticæ dilatatæ, dentibus 4 validis; posteriores spinis crebris ferrugineis acutis armatæ.

23. *H. rotundatus*: ovatus niger sub-depressus, undique punctatus, elytris striis quatuor abbreviatis, suturali nulla.

Fabr. syst. eleut. 1. 90 33. *Illig. col. bor.* 1.

61. 16. *Ent. heft.* 1. 87. 20. *Tab.* 1. f. 10.

Sturm. fn. 1. 232. 22. *Schönh. synon.* 1. 96. 5.

Hister pygmaeus DeGéer *Ins.* 4. 344 4.

Hister punctatus Payk. *fn* 1. 49. 17.

Var. *b.* Longe minor, elytrorum apice pedibusque piceis. *Ent. heft. loc. cit. var. b.*

Tab. 1. f. 11. *Sturm. Payk. l. c. var.*

Habitat sub cortice arborum, & in succo illarum destillante, rarius.

Descr. *H. æneo* dimidio minor, & minus convexus. Frons convexa tenue punctata. Capitulum antennarum ferrugineum. Thorax parum convexus, antèrius angustatus, vix marginatus, superficie tota undique subtilissime punctulatus. Scutellum certe minutissimum, depressum, tamen vere adest. Elytra parum convexa nigra nitida, undique crebre punctata, in disco antico tamen subtilius & parcius; exterius striæ quatuor profunde punctatæ, obliquæ, a basi ad medium exaratae, quarum intima antice undulati versus futuram continuata, ac ibi iterum descendit, raro versus medium producta. Corpus & pedes nigro-picea, tibiis anticis versus apicem latioribus, extus denticulatis.

Var. *b.* duplo, imo triplo minor, & ultra, elytrorum apice pedibusque rufo-ferrugineis; ceterum simillima.

24. *H. punctatus*: ovatus niger obscurus punctatissimus, elytris striis 4. longioribus, tibiis valde dilatatis sub-crenulatis.

Illig.

Illig. col. bor. 1. 60. 15. *Ent. heft.* 1. 92. 2d
Tab. 1. f. 12.

Hister corticalis Payk. *fn.* 1. 50. 19.

Hister pygmæus Sturm. *fn.* 1. 235. 23. *Schönh.*
synon. 1. 95. 43. *Fabr. syst. eleut.* 1. 89. 30?

Habitat sub cortice arborum rarissime;
 prope Holmiam D. Deléen; in Westro-
 gothia ipse.

Descr. H. æneo paulo minor, niger obscurus, creberrime punctatus. Frons convexa, vix punctulata. Antennæ ferruginæ, basi obscuriores. Thorax brevis sub-convexus, anterieus angustatus, undique creberrime punctulatus. Elytra convexa, thorace plus duplo longiora, superficie tota creberrime & sat profunde punctata, striis 4 punctatis obsoletioribus, parum arcuatis, exterioribus duabus fere ad apicem extensis, interioribus circa medium abbreviatis, suturali omnino nulla; margo & apex rufo-piceus. Corpus subtus piceum. Pedes rufo-piceus, tibiis omnibus, præsertim vero anticis, externe valde dilatatis, subtilissime crenulatis, non vero dentatis.

25. *H. pygmæus*: sub-globosus nigro-piceus lævis, elytrorum striis quatuor obsoletis, utrinque abbreviatis, tibiis dilatatis integerrimis.

Linn. syst. nat. 2. 567. 4. *fn. sv.* 44. *Payk.*
fn. 1. 51. 20. *Schönh. synonym.* 1. 96. 44.

Habitat in arenosis aridis primo vere rarius.

Descr. H. æneo plus duplo minor, statura præcedentis, sed magis convexus, supra lævis, absque punctis perspicuis, totus piceus vel castaneus obscurus. Caput parvum, retractum, læve. Thorax brevis

vis convexus immarginatus, postice angulatus, anterieus angustatus, profunde emarginatus. Scutellum minutissimum. Elytra magna, dilatata, convexa, lævia, externe striis quatuor obsoletissimis, impunctatis, nec basin nec apicem attingentibus. Corpus piceum. Pedes rufo-ferruginei, tibiis omnibus compressis, extus valde dilatatis, integerrimis.

Fam. 4. Thorace elytrisque striis. fere nullis.

Sect. 1. Corpus oblongum. Thorax æqualis, tenue marginatus.

26. *H. picipes*: lineari-elongatus convexus niger, undique punctatus, antennis pedibusque rufescentibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 92. 42. Ent. heft. 1. 104. 26. Sturm, fn. 1. 248. 30. Tab. 19. f. a. A. Panz. fn. 43. f. 6. Schönh. synon. 1. 99. 68.

Habitat sub cortice arborum rarissime.

Descr. Minutus, vix lineam longus, linearis, convexus, utrinque obtusus, sub-cylindricus. Caput breve latum, clypeo angustiori porrecto, ambo supra tenue punctulata. Antennæ ferruginæ, in sinu profundo ante oculos insertæ. Os & mandibulæ piceæ. Thorax sub-quadratus, antice posticeque fere truncatus, lateribus marginatis parallelis; supra convexus, undique crebre punctatus. Scutellum minutissimum, vix nisi deflexis elytris detegendum. Elytra vix thorace dimidio longiora, valde convexa, lateribus inflexa, undique tenue punctata, nigra, margine & apice rufescentia. Pedes breves rufescentes, tibiis anticis extus dilatatis, sub-denticulatis.

27. *H.*

27. *H. flavicornis*: ovali-oblongus niger nitidus, undique punctulatus, antennis flavescentibus, pedibus rufo-piceis.

Ent. heft. 1. 106. 27. *Herbst. Col.* 4. 40. 13.

Tab. 36. f. 2. a, b. *Sturm. fn.* 1. 249.

31. *Schönh. synonym.* 1. 99. 69.

Hister minutus *Panz. fn.* 93. f. 3.

Hister picipes *Payk. fn.* 1. 52. 21.

Habitat suc cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Minutus, præcedente paulo brevior, sed in medio vix angustior, minus convexus. Caput rotundatum, fronte fere plana, punctata. Antennæ ferrugineæ, capitulo pallido. Thorax antèrius nonnihil angustatus, angulis acutis; antice late emarginatus, latitudine brevior, supra convexus, undique crebre punctulatus. Scutellum minutissimum demersum. Elytra thorace plus duplo longiora, in medio dilatata, modice convexa, undique punctata, striolisque aliquot brevissimis obsoletis versus latera inscripta, apice plerumque picea. Corpus nigro-piceum. Pedes rufo-picei, tibiis anticis incurvis, extus dilatatis, sub-denticulatis.

Sect. 2. Corpus breve, ovatum.
Thorax late marginatus, transversim impressus.

28. *H. cæsus*: ovalis convexus nigro-piceus, thoracis lateribus rotundatis, disco elevato, sulco medio impresso.

Fabr. syst. eleut. 1. 92. 43. *Illig. col. bor.* 1.

61. 17. *Payk. fn.* 1. 53. 22. *Sturm. fn.*

1. 259. 36.

I. 259. 36. Tab. 19. f. c. C. Ent. heft. I.
 II4. 31. Schönh. synonym. I. 99. 70.

Habitat sub cortice arborum emortuarum
 rarius.

Descr. Minimus. vix dimidium lineæ longus. Caput parvum retractum, clypeo angustiori porrecto, fronte longitudinaliter impressa. Antennæ rufescentes. Thorax magnus, lateribus depressis valde dilatatis, incrassatis, punctatis, externe rotundatis; discus convexus, pulvinatus, punctatus, in medio sulco profundo transverso in duas partes æquales divisus; intra basin etiam transversim impressus, unde margo posticus elevatus. Elytra thorace parum longiora, dilatata, valde convexa; undique creberrime punctato-subrugosa, apice truncata. Corpus piceum. Pedes rufo-picei, tarsis anticis apice tantum dilatatis, spathulatis.

29. *H. vulneratus*: ovalis convexus niger, thorace sub-quadrato, disco elevato, lineola transversa anteriori impresso.

Illig. col. bor. I. 62. 18. Panz. fn. 37. f. 6.
Sturm. fn. I. 260. 37. Schönh. synonym. I. 99. 71.

Hister cæsus var. Payk. fn. I. 53. 22. not.

Var. *b.* duplo minor, thorace læviori.

Habitat sub cortice arborum emortuarum
 sat frequens.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed vere diversus; var. *b.* illi magnitudine æqualis, *a.* fere duplo major. Caput deflexum, fronte punctata, parum impressa. Antennæ crassæ nigræ, capitulo parvo ferrugineo. Thorax magnus, fere quadratus, lateribus sub-rectis, margine lato incrassato, postice
 G du.

duplicato; discus convexus, pulvinatus, tenue punctulatus, ante medium linea transversa leviori, interdum interrupta & obsoleta, impressus. Elytra thorace longiora, dilatata convexa, dorso tamen subdepressa, undique crebre punctulata, apice truncata. Corpus nigro-piceum. Pedes rufo-piceis, tibiis anticis, apice dilatatis ut in præcedente.

Var. b. differt corpore dimidio minori, thoracis disco læviori, nitidiori. vix punctato, lineaque transversali profundius impressa; forte mas.

Sect. 3. Corpus breve, convexum, subglobosum.

30. *H. globosus*: rufo-piceus globosus, subtilissime punctatus, tibiis edentulis, anticis in medio triangulariter dilatatis.

Ent. heft. 1. no. 29. Tab. 2. f. 1. Sturm. fn. 1. 255. 34. Schönh. synonym. 1. 97. 56.

Hister perpusillus. Marsh. ent. br. 1. 99. 18.

Habitat in ligno antiquo apud nos rarius.

Descr. Minimus, vix *H. cæso* longior, sed latior & convexior, subglobosus, totus rufo-piceus. Caput retractum, deflexum subtilissime punctatum. Antennarum articulus primus longissimus, apice incrassatus; secundus subglobosus, sequentibus triplo major; capitulum oblongum pallidum. Thorax convexus anterieus valde angustatus, supra subtilissime punctatus. Elytra valde convexa, fere gibba, lateribus inflexa, longitudine fere abdominis, apice tamen truncata, supra tenuissime punctata. Pedes elongati tenues, tibiis quatuor posticis linearibus angustis; anticis externe dilatatis in formam triangularem.

31. *H. minutus*: subrotundus piceus nitidus, antennis longitudine thoracis, capitulo pallido, tibiis omnibus linearibus edentulis.

Fabr. syst. eleut. I. 90. 34. *Ent. heft.* I. 109. 28.

Sturm. fn. I. 252. 32. *Tab. 19. f. b. B.*

Schönh. synonym. I. 97. 49.

Hister minimus Marsh. ent. br. I. 99. 19.

Habitat in ligno putrido & vaporariis hortulanorum passim.

Descr. Inter minima insecta coleoptrata; præcedente adhuc duplo minor, minus convexus, nigro-piceus. sæpe dilutior, præsertim postice; oculo tantum acutissime armato punctulatus videtur, alias lævis apparet. Caput convexum rotundatum. Antennæ longitudine thoracis, articulo primo longissimo valde arcuato; secundo insequentibus duplo longiori, sed parum crassiori; capitulum ovatum pallidum. Thorax convexus, antè angustatus. Elytra dorso minus convexa, præsertim posterius, lateribus dilatata, abdomine parum breviora, apice oblique truncata. Pedes elongati tenues, tibiis omnibus linearibus edentulis, anticis arcuatis, vix tamen externe dilatatis.

Familia 4. Sphæridiota. Latreille.

Antennæ vix thoracis longitudine, scapo longissimo sub-recto, capitulo compresso perfoliato. palpi anteriores longitudine antennarum.

S P H Æ R I D I U M.

Palpi antici articulo secundo longiori, apice incrassato, clavato.

Labrum exsertum coriaceum integrum.

Labium & Ligula emarginata.

Antennarum capitulum coarctatum.

Corpus ovale, supra convexum, glabrum.
Tibiæ spinosæ. Tarsi filiformes, articulo primo longiori.

1. *S. Scarabæoides*: ovatum atrum, thoracis margine concolore, elytris macula humerali rubra, apicis flavescente lunata.

Fabr. syst. eleut. 1. 92. 1. Illig. col. bor. 1. 65. 1.

Payk. fn. 1. 54. 1. Panz. fn. 6. f. 2.

Schönh. synonym. 1. 100. 1.

Dermestes Scarabæoides. Linn. syst. nat. 2. 563. 17. fn. su. 428.

Hister Testudinarius De Géer Inf. 4. 345. 5. Tab. 12. f. 17. 19.

Var. *b. Nigrum immaculatum*, elytris apice macula lunato lutescente. *Illig. Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Sphæridium lunatum Fabr. syst. eleut. 1. 93. 2.

Habitat in stercore frequens.

Descr. Gigas in hoc genere; corpus rotundato-ovale, latum, minus convexum, supra subtilissime & creberrime punctulatum. Caput orbiculatum convexum. Thorax transversus, postice sinuatus, lateribus rotundatus, ante medium fere dilatatus, Scut.

tel.

tellum angustum elongatum. Elytra lata, apice rotundata, antice convexa, versus apicem deplanata, stria unica prope suturam, anterieus evanescente; pone humerum macula obliqua acuminata saturate rubra, & in apice alia transversa magna lunata pallidior, interdum juxta marginem ascendens. Pedes pigri testaceo-variegati, tibiis valde spinosis. Tarsi antici in uno sexu simplices, in altero, forte masculo, articulus ultimus magnus incrassatus, ungue interno valido valde incurvato.

Var. b. magnitudine & statura simillima, sed macula antica rubra elytrorum deest, & apicis lunata pallidior; ex utraque occurrunt ambo sexus.

2. *S. marginatum*: ovatum, atrum, thoracis elytrorumque margine flavo-testaceis, pedibus ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 93. 4. Payk. fn. 1. 55. 2.

Thunb. Inf. suec. 8. 100.

Sphaeridium Scarabæoides var. c. Illig. col. bor. 1.

65. 1. Schönh. synonym. 1. 100. 1.

Var. b. Elytris macula apicis lunata rufa.

Payk. loc. cit. var. b.

Sphaeridium bipustulatum Fabr. syst. eleut. 1. 93. 3.

Sphaeridium Scarabæoides var. d. Illig. col. bor.

1. 66. 1. Schönh. synonym. 1. 101. d.

Var. c. Elytris præterea macula humerali rufa.

Dermestes 4-maculatus Marsh. ent. br. 1. 66. 15.

Habitat cum præcedente, non infrequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed semper duplo, imo triplo minus; differt præterea

margine thoracis toto, & elytrorum pone humerum pallide rufo-ferrugineo; latera thoracis antèrius minus dilatata; in var. b. macula apicis rubra, nec pallida; in var. c, ubi macula rubra humeralis plus minusve evidens adest, tamen macula apicis rufescens. Pedes flavo-testacei, femoribus fascia nigra; in omni varietate uterque sexus, secundum tarsos ut in præcedente distinctus, invenitur.

3. *S. unipunctatum*: oblongo-ovatum nigrum nitidum, thoracis lateribus, elytris striatis, pedibusque, pallidis.

Fœmina: Major, elytris macula communì cordata nigra.

Fabr. syst. eleut. 1. 97. 24. Illig. col. Bor. 1. 68. 5. Panz. fn. 3. f. 1. Schönh. synon. 1. 103. 16.

Sphæridium dispar Payk. fn. 1. 62. 11. fœmina. Coccinella unipunctata Linn. syst. nat. 2. 579. 6. fn. sv. 397. DeGéer Inf. 4. 271. 18.

Mas: Minor, angustior, elytris immaculatis.

Fabr. Illig. Schönh. Payk. loc. cit. mas, vel var. b.

Scarabæus quisquilius. Linn. syst. nat. 2. 558. 83. fn. sv. 397. DeGéer Inf. 4. 271. 18.

Habitat in quisquiliis & stercore, minus frequens.

Descr. Fœmina *Sph. melanocephalo* æqualis, & statura similis. Caput sub-orbiculatum, convexum, punctulatum, nigrum, palpis antennisque pallidis, capitulo nigricante. Thorax transversus, convexus, crebre punctulatus niger, lateribus late pallidis. Scutellum minutum, oblongum, acuminatum, Elytra

tra thorace triplo longiora, convexa, distincte, licet tenue, punctato-striata, interstitiis subtilissime, creberrime punctuatis; pallida nitida, futura maculaque pone medium magna communi subcordata, antice truncata, nigris. Corpus nigro-piceum. Pedes pallide ferruginei.

Mas duplo minor, præsertim angustior, thoracis lateribus angustius pallidis, elytris immaculatis, minus convexis.

4. *S. melanocephalum*: oblongo-ovatum nigrum, elytris rufo-testaceis, macula bascos communi triangulari nigra.

Fabr. syst. eleut. 1. 96. 19. *Illig. col. bor.* 1. 66. 2. a. *Payk. fn.* 1. 61. 10. *Schönh. synon.* 1. 102. 9.

Dermestes melanocephalus Linn. *syst. nat.* 2. 563. 16. *fn. sv.* 125.

Var. b. Elytris rufo-castaneis immaculatis
Payk. Schönh. loc. cit. var. b.

Dermestes similis Marsh. *Ent. br.* 1. 68. 21.

Var. c. Major, elytris nigro-piceis, basi apiceque rufo-testaceis, femoribus nigricantibus. *Payk. Schönh. l. c. var. c.*

Sphæridium flavipes. *Fabr. syst. eleut.* 1. 97. 23. teste *Illig. Mag.* 1. 329. 23.

Var. d. Palpis, antennis, thoracis lateribus elytrisque rufo-testaceis, his sæpe in medio infuscatis.

Dermestes nigriceps Marsh. *Ent. br.* 1. 72. 34.

Var. e. Thoracis lateribus, elytris pedibusque pallidis.

Dermestes flavus Marsh. *ent. br.* 1. 71. 30.

Var. *f.* Rufo-testaceum, capite nigro.

Dermestes atricapillus Marsh. ent. br. 1. 72. 31.

Habitat in stercore ubique; var. *e* & *f* tamen rarius occurrunt.

Descr. Parvum; magnitudine tamen valde variat; semper H. hæmorrhoidali minus, magis oblongum. Caput rotundatum convexum nigrum punctulatum, palpis antennisque nigris. Thorax transversus, convexus, crebre punctulatus, niger immaculatus, æqualis, absque foveola impressa ante scutellum. Elytra thorace triplo longiora, modice convexa, tenuissime punctato-striata, interstitiis subtilissime creberrime punctulatis; rufo-castanea nitida, macula magna communi baseos triangulari nigra. Corpus nigrum. Pedes ferruginei, femoribus sæpe nigro-piceis.

Var. *b.*, & sequentes, macula triangulari baseos elytrorum destitutæ; var. *c.*, elytris medio infuscatis differt; var. *d.*, adhuc magis diversa, sed colore tantum, ut in definitione allatum; var. *e.* & *f.* forte specimina immatura varietatis *d.*; in omni fere varietate specimina diversæ magnitudinis occurrunt; sed desunt omnino notæ essentialles, quibus specie distinguantur.

5. *S. pygmæum*: ovatum nigrum pusillum, elytris striatis castaneis, basi nigris, pedibus rufis.

Illig. Mag. 1. 40. 5. 6.

Dermestes pulchellus Marsh. ent. br. 1. 72. 32.

Var. *b.* Antennis, thoracis lateribus elytris-que testaceis, his interdum medio infuscatis.

Sphæ-

Sphæridium ferrugineum. *Herbst. col.* 4. 70. 5.
Tab. 37. *f.* 5. *E.* *Schönh. synonym* 1. 102. 10.

Sphærid. melanocephalum var. *pygmæa*. *Payk. fn.*
 1. 62. not.

Dermestes concinnus *Marsh. ent. br.* 1. 74. 40.

Habitat in stercore, non infrequens.

Descr. Statura omnino *S. melanocephali*, sed quadruplo minus; quoad colorem simili modo etiam variat, elytris aut castaneis, macula nigra triangulari communi baseos; aut basi tota nigra; aut nigro-picea, apice dilutiora; aut tota testacea, interdum medio infuscata, ut in var. *b*, & tunc etiam antennarum scapus thoracisque latera pallida. Elytra oblonga obtusa, convexa, ratione magnitudinis insecti profundius striata quam in præcedente, interstitiis etiam subtilissime punctulatis, præsertim antice. Pedes semper rufi.

6. *S. Hæmorrhoidale*: rotundato-ovatum subgibbosum nigrum, thorace puncto baseos impresso, elytris striatis apice ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 96. 22. *Payk. fn.* 1. 59. 8.

Panz. fn. 61. *f.* 1. *Schönh. synonym.* 1. 102. 11.

Sphærid. melanocephalum var. *b.* *Illig. col. bor.*
 1. 66. 2.

Var. *b.* Elytris totis castaneis. *Payk. l. c. var. b.*

Dermestes piceus *Marsh. ent. br.* 1. 69. 22.

Habitat in stercore frequens.

Descr. *Sph. melanocephalo* quidem valde affine, attamen me iudice distincta species; statura semper multo major, magis convexa, brevior. Caput sub-

rotundum convexum punctulatum, antice truncatum, margine reflexo; palpi nigri; antennæ nigropiceæ. Thorax transversus brevis convexus punctulatus; in medio baseos ante scutellum foveola parva rotundata impressa. Scutellum triangulare minus elongatum, quam in *S. melanocephalo*. Elytra thorace fere latiora, valde convexa, satis profunde punctato-striata, punctis striarum majoribus distinctis, interstitiis creberrime subtiliter punctatis; nigra, vel nigro-picea, apice indeterminate rufescente. Corpus nigrum. Pedes rufescentes femoribus nigro-piceis.

In. var. b, elytra aut tota castanea, apice dilutiori, aut basi, sutura margineque plus minusve nigra.

7. *S. atomarium*: rotundato-ovatum nigrum obscurum, punctatissimum, elytris profunde crenato-striatis, apice pedibusque ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 96. 18. *Illig. col. bor.* 1.

67. 3. *Schönh. synonym.* 1. 102. 7.

Sphærid. minutum Payk. *fn.* 1. 63. 12.

Sphærid. crenatum Panz. *fn.* 23. f. 3.

Var. b. totum, vel saltem elytra tota, thoracisque latera ferruginea.

Habitat in stercore sat frequens; var. b. raro occurrit.

Descr. Statura brevis ovata præcedentis, sed triplo minus & ultra. Caput rotundatum convexum, crebre punctulatum; palpi & antennæ piceæ, capitulo obovato. Thorax transversus convexus, creberrime punctatus. Scutellum minutum oblongum. Elytra magna, thorace latiora, lateribus dilatata, dorso minus convexa, striis profundis crenato-punctatis, interstitiis elevatis, creberrime punctulatis; nigra obscura, apice

apice indeterminate rufescentia. Corpus nigrum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus sæpe piceis.

Var. b. colore pallidiori tantum differt, forte nuper declarata.

8. *S. obsoletum*: rotundato-ovatum nigrum, parum convexum, elytris tenue punctato striatis, apice, pedibusque rufescentibus.

Sphærid. atomarium Payk. fn. 1. 58. 6.

Sphærid. lugubre Oliv. Inf. 2. 15. 7. 7. Tab. 2. f. 12. a, b.

Dermestes lugubris Marsh. ent. br. 1. 67. 17.

Habitat in stercoreis, apud nos rarissime.

Descr. Minoribus *Sph. marginati* individuis fere æquale; etjam quoad staturam, *Sph. hæmorrhoidali* longe majus, sed minus convexum. Caput rotundatum, antice truncatum, supra fere planum, crebre punctatum. Palpi longitudine antennarum, nigropicei, articulis dilutioribus. Antennæ piceo-ferrugineæ, capitulo oblongo. Thorax transversus brevis, creberrime punctatus. Scutellum elongatum acuminatum. Elytra magna, thorace latiora, lateribus dilatata, dorso minus convexa, tenuissime punctato-striata, interstitiis planis, creberrime punctulatis; nigra, apice & margine postico obsolete & indeterminate rufo-picea. Corpus nigrum. Pedes rufescentes, femoribus rufo-piceis.

9. *S. hæmorrhoum*: ovatum nigrum nitidum, thorace gibbo pulvinato, elytris striatis, apice determinate rufis.

Hydrophilus hæmorrhoidalis Fabr. *syst. eleut.* 1.
252. 18. Payk. *fn.* 1. 185. 10.

Sphærid. melanocephalum var. Illig. *Mag.* 1. 38. 2.

Habitat in humidis, sub lapidibus & lignis
rarius, non vero in ipsa aqua a me visus.

Deser. Magnitudo fere *Sph. hæmorrhoidalis*, sed
magis oblongum, valde convexum, utrinque obtu-
sum. Caput rotundatum convexum, crebre puncta-
tum. Palpi ferruginei. Antennæ pallidæ, capitulo
obovato nigricante. Thorax niger nitidus, crebre
punctatus, brevis transversus, valde convexus, pul-
vinatus, seu undique declivis, præsertim postice, quo
a *Sph. hæmorrhoidali* optime distinguitur. Scutellum
parvum triangulare. Elytra magna, thorace plus tri-
plo longiora, valde convexa, distincte striata, & in
striis punctata, interstitiis etjam subtilissime at obso-
lete punctatis; in apice macula magna determinata,
pallide rubra, futura tamen nigra. Corpus nigrum.
Pedes nigro-picei, tibiis tarsisque dilutioribus.

Obi. Hæc species & nonnullæ e sequentibus ab au-
ctoribus *Hydrophilis* adnumeratæ fuerunt, sed, me
judice, aptius huic Generi adfociandæ, præsertim
quum tarsuum articulus primus reliquis longior, &
palporum anticorum secundus magis incrassatus; ca-
pitulum antennarum etjam magis coarctatum quam in
Hydrophilis; ceterum hæc duo genera valde affinia.

10. *S. terminatum*: oblongo-ovatum nig-
rum nitidum, postice acuminatum, elytris
tenue punctato-striatis, apice rufo-ferru-
gineis, pedibus piceis.

Dermestes terminatus Marsh. *ent. br.* 1. 70. 27.

Var. *b.* Duplo minor, pedibus rufis.

Sphæ-

Hydrophilus analis Payk. fn. 1. 187. 12.

Sphærid. flavipes Thunb. Inf. Svec. 8. 102.

Schönh. synonym. 1. 103. 15.

Var. c. Thoracis elytrorumque margine toto, pedibusque rufo-ferrugineis.

Hydrophilus marginellus Payk. fn. 1. 186. 11.

Var. d. Corpore toto castaneo vel testaceo, capite obscuriori, elytris apice pallidis.

Habitat in humidis, sub lapidibus & lignis, non infrequens; var. c & d tamen raro occurrunt.

Descr. Præcedente duplo, imo triplo minor & ultra, magnitudine valde varians. Caput magnum convexum, crebre punctatum, antice obtusum, fere truncatum, angulis rotundatis. Antennæ pallidæ, capitulo obovato fusco. Thorax transversus brevis niger nitidus, crebre punctatus, valde convexus, sed dorso elytris contiguus, nec postice declivis. Scutellum minutum oblongo-triangulare. Elytra magna, thorace quadruplo longiora, & antice latiora, apicem versus sensim angustata, acuminata, valde convexa, tenue punctato-striata, interstitiis creberrime & satis profunde punctulatis, præsertim antice; nigra nitida, apice late & determinate pallide rufo-ferruginea, qui color ad marginem externum ultra medium adscendit. Corpus nigrum. Pedes nigropicei, apice dilutiores.

Var. b. tantum corpore minore, & pedibus totis rufo-ferrugineis differt; var. c. magnitudine primo fere æqualis, thoracis elytrorumque margine toto rufo-ferrugineo, elytrorum apice pallidius rufo, pedibus totis rufis; in ceteris omnino similis, ut non specie distingui debeat, ut antea credidi; Hydroph.

mar-

marginellus Cl. Fabricii elytris striatis non gaudet; quare huc non pertinet. Var. d. colore pallidiori tantum diversa, forte nuper declarata.

II. *S. minutum*: ovatum nigrum, elytris tenue punctato-striatis, apice lævibus piceis, interstitiis sub-lævibus, pedibus rufo-piceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 98. 30? Schönh. synonym 1. 105. 21.

Phalacrus minutus Illig. Mag. 1. 41. 15. Sphæridium Mag. 2. 297.

Sphæridium flavipes Payk. fn. 1. 60. 9.

Habitat in humidis, sub muscis & lapidibus rarius.

Descr. *Sph. atomario* paulo majus, magis oblongum & convexum; præcedenti affine, sed posterius minus attenuatum. Caput magnum convexum punctatum, antice obtusum. Palpi picei. Antennæ pallidæ capitulo nigricante. Thorax transversus brevis, valde convexus, tenue punctulatus, niger, lateribus interdum sub-piceis. Scutellum minutum oblongo-triangulari. Elytra magna, thorace quadruplo longiora, lateribus dilatata, versus apicem parum angustata, valde convexa, nigra, apice & margine indeterminate rufo-picea; tenuissime punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus, suturali excepta, quæ reliquis evidentior, præsertim postice; interstitia plana, etiam sub oculo acute armato vix punctulata, nisi prope basin punctula aliquot subtilia. Corpus nigrum. Pedes piceo-ferruginei.

Obs. De Synonimo D. Illigeri vix dubito, sed Cl. Fabricii minus certum, quum pedes corpori concolores *Sphær.* suo minuto tribuit.

12. *S. lugubre*: globoso-ovatum nigrum, elytris continue punctato-striatis, interstitiis sublævibus, apice pedibusque rufo-piceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 96. 20. *Payk. fn.* 1. 59. 7.
Schönh. synonym. 1. 103. 12.

Sphaeridium triste Illig. *Mag.* 1. 39. 2-3.

Habitat in humidis sub muscis & lapidibus rarius; etjam in floribus *Calthæ* legi.

Descr. Affine præcedenti, sed plus duplo minus, & adhuc magis convexum, brevius videtur. Caput magnum rotundatum convexum punctulatum. Palpi & antennæ rufo-piceæ. Thorax brevis convexus punctulatus niger, lateribus obsolete rufo-piceis. Elytra magna, dilatata, valde convexa, nigra nitida, apice & margine indeterminate rufescentia, evidenter punctato-striata, striis usque in apicem decurrentibus, interstitiis lævibus, vel prope ipsam basin tantum subtilissime punctulatis. Corpus nigrum, Pedes obscure rufescentes.

13. *S. littorale*: ovale nigro-piceum nitidum, sub-depressum, clypeo sub-emarginato, elytris punctato-striatis, pedibus piceis.

Var. *b.* Thoracis elytrorumque margine rufo-testaceis, elytrorum apice late pallido, pedibus rufescentibus.

Var. *c.* Thorace toto rufo-piceo, elytris piceis, basi rufo-maculatis, apice late pallidis, pedibus rufis.

Hydrophilus obscurus Fabr. *syst. eleut.* 1. 253. 21?

Var. d. Thorace, elytris pedibusque rufocastaneis.

Habitat ad littora maris in Bahusia, Hallandia, sub Fucis rejectis exsiccatis, sat frequens.

Descr. Magnitudo fere Sphæridii hæmorrhoidalis, sed statura longe alia, magis oblonga, parum convexa. Caput magnum convexum nigrum, tenue punctulatum, angulatum, antice truncatum, sub-emarginatum, margine reflexo ferrugineo. Palpi ferruginei, articulo secundo crassissimo. Antennæ pallidæ, capitulo oblongo-ovato fusco. Thorax transversus brevis latus, modice convexus, subtilissime punctulatus, lateribus rotundatus, marginatus. Scutellum parvum oblongum acuminatum. Elytra magna, thorace quadruplo longiora, in medio nonnihil dilatata, dorso subdepressa, lateribus & apice declivia obtusa, anterieus tenue, in apice profundius punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis; nigra immaculata. Corpus nigrum. Pedes ferrugineo-piceï, tarsis omnino hujus generis.

Varietates tantum colore differunt; in var. b. thoracis elytrorumque margines rufescentes, elytrorum apex late pallide testaceus, sutura nigra & pedes rufescentes. In var. c. thorax totus rufo-ferrugineus, disco interdum obscuriori; elytra dilutius nigro-picea, macula majori rufescente in humero, & alia minori prope scutellum, quæ tamen interdum confluent & totam basin occupant; apex pallidus ut in var. b; huic convenit omnino descr. *Hydrophili obscuri* Cl. Fabricii, loc. cit. modo thorax niger esset. In var. d. corpus fere totum, capite excepto, rufocastaneum, elytrorum apice pallidiori, forte nuper e nymphea exclusum,

HYDROPHILUS.

Palpi anteriores articulo secundo longo, sed vix crassiori reliquis.

Labrum coriaceum emarginatum.

Antennarum capitulum elongatum.

Corpus ovatum, convexum, glabrum. Tarsi filiformes, articulo primo minuto stipuliformi, secundo reliquis longiori.

1. *H. piceus*: oblongo-ovatus niger, posterius attenuatus, sterno-canalicutato postice spinoso, antennis rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 249. 1. Herbft. col. 7. 294. 1.

Tab. 113. f. 5. Payk. fn. 178. 1. Marsh. ent. br. 401. 1.

Dytiscus piceus Linn. syst. nat. 2. 664. 1. fn. sv. 764.

Hydrophilus ruficornis De Géer Ins. 4. 371. 1.

Tab. 14. f. omn.

Habitat in aquis apud nos rarius.

Descr. Maximus, Dytisco latissimo longior, sed angustior, Mandibula intus armata dentibus tribus corneis, apice bifidis. Caput nigrum læve, areolis punctatis supra oculos & in fronte. Palpi & antennæ ferrugineo-flavescentes. Thorax brevis transversus niger lævis, foveolis dorsalibus & lateralibus punctatis, interdum obsoletis. Scutellum magnum triangulare. Elytra magna elongata convexa, posterius attenuata, versus apicem satis profunde striata, striis antrorsum evanescentibus, exceptis duabus vel tribus punctatis obsoletis, ad basin usque productis. Pectus

pube tenui flavescente tectum; sternum utrinque productum, antice obtusum, subtus canaliculatum, apice elongatum acutum. Abdomen carinatum. Pedes nigri, tarsis anticis piceis, articulo ultimo in masculis valde dilatato, triangulari.

2. *H. Caraboides*: ovali-oblongus niger nitidus, postice rotundatus, elytris striis sub-quinque punctatis, sterno brevi.

Fabr. syst. eleut. 1. 250. 5. *Illig. col. bor.* 1.

247. 9. *Herbst, col.* 7. 299. 5. *Tab.* 113. f. 9.

Payk. fn. 1. 179. 2. *Panz. fn.* 67. f. 10.

Hydrophilus nigricornis *De Géer Inf.* 4. 376. 2.

Dytiscus Caraboides *Linn. syst. nat.* 2. 664. 2.

fn. su. 765. ♂ *Dyt. Scarabæoides* *syst. nat.*

2. 664. 3. *var. vel alter sexus.*

Habitat in aquis passim.

Descr. Longitudo *Scarabæi vernalis*, sed angustior, totus niger, interdum violaceo-nitens. Caput truncatum læve, lunula antica punctata utrinque. Antennæ pallidæ capitulo nigro. Thorax brevis convexus, lateribus rotundatus, punctis sparsis versus latera, foveolisque duabus dorsalibus obliquis punctatis, cæterum lævis. Elytra elongata convexa, postice rotundata, striis quinque e punctis impressis, lateralibus obsoletis irregularibus. Corpus nigrum, tenue pubescens. Sternum postice auctum breve, parum ultra basin femorum extensum. Pedes nigri; antici rufo-picei, tarsis in utroque sexu simplicibus.

3. *H. fuscipes*: ovalis nigro-piceus punctatissimus, elytris regulariter striatis, margine pedibusque fusco-piceis,

De Géer

De Géer Inf. 4. 377. 3. *Illig. col. bor.* 1. 247.
8. *Oliv. Inf.* 3. 39. 12. 6. *Tab.* 2. f. 9. a, b.

Dytiscus fuscipes Linn. *syst. nat.* 2. 664. 4.
fn. sv. 766. ♂ *Scarabæus aquaticus* *fn. sv.*
404.

Hydrophilus Scarabæoides Fabr. *syst. eleut.* 1.
251. 9. *Payk. fn.* 1. 180. 3. *Panz. fn.* 67. f. 12.

Habitat in aquis frequens.

Descr. Aphodio fimetario vix major, convexus, fornicatus, niger, sæpe violaceo resplendens. Caput obtusum convexum, subtilissime punctulatum, arcu supra oculos, & alio antèrius e punctis majoribus impressis. Palpi ferruginei. Antennarum capitulum nigrum. Thorax transversus convexus, creberrime punctulatus, versus latera punctis majoribus sparsis. Scutellum triangulare. Elytra magna, elongata, valde convexa, apice rotundata, nigra nitida, margine laterali plerumque dilutiori; regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime creberrime punctulatis. Corpus obscure nigrum pubescens. Pedes piceï, interdum rufo-testacei, femoribus basi nigris.

Variat rarius corpore toto dilutiori, rufo, piceo, forte nuper declaratus,

4. *H. luridus*: oblongus, gibbus; luridus, capite thoracisque disco æneis, elytris punctatis crenato-striatis nigro-maculatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 253. 22. *Payk. fn.* 1. 181. 5.
Illig. col. bor. 1. 244. 2. *Panz. fn.* 7. f. 3.

Hydroph. fuscus *De Géer Inf.* 4. 378. 4. *Tab.*
15. f. 1.-4.

Dytiscus luridus Linn. *syst. nat.* 2. 665. 5. *fn*
sv. 767.

Habitat in aquis non infrequens.

Descr. Præcedente triplo minor, valde convexus, fere gibbus. Caput oblongum convexum, antice rotundatum, creberrime & satis profunde punctatum, vertice carinula elevata longitudinali; viridi-æneum, interdum cupreum, etjam fusco-æneum; oculi magni prominuli; palpi & antennæ pallidæ. Thorax brevis transversus, valde convexus, antice truncatus, fere latior, postice rotundatus, supra creberrime punctatus, disco nigro-æneus vel violaceus, carinula media angusta lateribus late flavo-ferrugineis. Scutellum parvum elongatum auctum depresso punctatum. Elytra magna, thorace latiora & quadruplo longiora, valde convexa, fere gibba, lurida vel griseo-flavescentia, profunde crenato-striata, interstitiis tenuius punctulatis; puncta omnia fusca, & præterea maculæ fuscae sparsæ in disco & margine. Corpus nigrum. Pedes pallidi, femoribus quatuor posticis basi nigris.

Obs. Instr. cibaria nonnihil a congeneribus differunt; Labrum vix emarginatum. Palpi anteriores articulo secundo longo, tertio paulo breviori, quarto iterum longo, medio crassiori, utrinque attenuato, Mandibula intus bidentata.

5. *H. minutus*: subhæmisphæricus niger, thoracis lateribus pedibusque pallidis, elytris griseis, creberrime punctato-striatis, fuscolineatis.

Illig. col. bor. 1. 245. 3.

Chrysomela minuta Linn. *syst. nat.* 2. 593. 50.
fn. sv. 533.

Hydroph. bipunctatus Fabr. *syst. eleut.* 1. 254. 26.
Herbst. col. 7. 309. 20. *Tab.* 114. *f.* 5. *E.*
Payk. fn. 1. 188. 14. *Panz. fn.* 67. *f.* 14.

Habitat in aquis frequens.

Descr. Parvus, convexus, Sphæridio Melanocéphalo fere æqualis, sæpe etjam minor. Caput convexum punctulatum nigrum, macula parva pallida ante oculos utrinque; palpi & antennæ pallidæ, capitulo elongato obscuriori. Thorax brevissimus transversus convexus punctulatus niger, lateribus late pallidis, præsertim postice. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra magna dilatata, valde convexa, pallide grisea, creberrime punctato-striata, striis in singulo 18 vel 20, e punctis distinctis impressis fuscis, unde tot lineæ fuscae longitudinales quot striæ; versus latera tamen puncta vix infuscata, unde margo pallidior; pone medium versus futuram plerumque macula ovata pallidior. Corpus nigrum. Pedes toti pallidi.

6. *H. globulus*: sub-hæmisphæricus fusco-nigricans subtilissime punctulatus, thoracis lateribus pallidis, elytris unistriatis.

Payk. fn. 1. 188. 13. *Illig. Mag.* 1. 65. 3-4. *a.*

Hydroph. minutus Oliv. *Inf.* 3. 39. 15. 12. *Tab.* 2. *f.* 13. *a, b.* *Herbst. col.* 7. 313. 23. *Tab.* 114. *f.* 8. *Marsh. ent. br.* 1. 406. 12. *Fabr. syst. eleut.* 1. 254. 27?

Habitat in aquis stagnantibus frequens.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis, fere adhuc magis convexus, sub-hæmisphæricus. Caput convexum, subtilissime punctulatum, nigrum immaculatum. Palpi & antennæ pallidæ, capitulo elongato

fulco. Thorax brevis transversus, anterieus angustior, late emarginatus, valde convexus, tenue punctulatus, disco niger, lateribus late griseo-pallidis. Elytra magna, valde convexa, fornicata, fere gibba, undique creberrime & subtilissime punctulata, stria unica ad futuram, basin non attingente; dorso antico nigro-picea, limbo toto late pallide griseo; interdum etiam tota pallidiora. Corpus nigrum. Pedes fulco-rufescentes.

7. *H. orbicularis*: sub-hemisphæricus ater nitidus, creberrime punctatus, elytris uniformiatis, pedibus piceis.

Fabr. syst. eleut. I. 252. II. *Herbst. col.* 7. 303. 9. *Tab.* 14. f. 1. *Payk. fn.* I. 181. 4. *Panz. fn.* 67. f. 13.

Habitat in aquis sat frequens.

Descr. *H. lurido* fere duplo major, statura *Coccinellæ*, sub-hæmisphæricus, totus ater nitidus, supra undique creberrime punctulatus. Caput magnum rotundatum convexus. Palpi & antennæ piceæ, capitulo fulco. Thorax brevis, valde convexus, antice emarginatus, lateribus rotundatus. Elytra magna, fornicata gibba, stria suturali unica, basin non attingente. Corpus nigrum cinereo-pubescent. Femora crassa nigro-picea, tibiis tarsisque dilutioribus.

Obs. Palporum anticorum articulus secundus magnus crassus inflatus, 3 & 4 breviores oblongo-ovatæ; Labium breve, late emarginatum; adeoque quoad Instr. Cib. Sphæridiis omnino similis, sed tarsi hujus generis.

8. *H. feminulum*: subglobosus niger nitidus lævis, elytris stria suturali unica pedibus rufopiceis,

Payk.

Payk. fn. 1. 190. 16. Herbst. col. 7. 314. 26.
Tab. 114. f. 11.

Dermestes nigrinus Marsh. ent. br. 1. 77. 54.
teste D. Kirby.

Habitat ad littora lacuum sub lapidibus
 passim.

Descr. Minimus hujus generis, femini papaveris
 æqualis, valde gibbus fere globosus. Caput magnum,
 convexum, obtusum. Antennæ ferruginæ, capitulo
 fusco. Thorax brevissimus, valde convexus, postice
 & lateribus rotundatus, lævis nitidus. Scutellum me-
 diocre triangulum. Elytra magna, valde convexa for-
 nicata, nigra nitida, stria unica prope futuram, basin
 non attingente; lævia, nec nisi oculo acutissime ar-
 mato, versus latera sub-punctata videntur; apice acu-
 minata, obscure picea. Corpus nigro-piceum, Pedes
 rufopicei, tibiis compressis ciliato-spinosis.

9. *H. Melanocephalus*: ovatus con-
 vexus niger, thorace pallido disco nigro,
 elytris pallidis, stria suturali impressa.

Fabr. syst. eleut. 1. 253. 23. Oliv. Inf. 3. 39. 14.
10. Tab. 2. f. 12. a, b. Illig. col. bor. 1.
246. 6. Mag. 1. 66. 6.

Hydroph. minutus Payk. fn. 182. 6.

Hydroph. 4-punctatus Herbst. col. 7. 307. 12.
Tab. 114. f. 4.

Var b. Major, supra griseo-testaceus, ver-
 tice thoracisque disco fusco-maculatis.
Herbst. l. c. var. 1.

Hydroph. torquatus Marsh. ent. br. 1. 405. 10.

Var. *c.* Capite nigro immaculato, thoracis disco nigro, lateribus, elytrisque rufo-castaneis.

Hydroph. Dermestoides Marsh. ent. br. 1. 405. 9.

Var. *d.* Capite lunula antica pallida utrinque, cætera ut in var. *c.* *Illig. Mag. 1. 66. 6. var. b.*

Var. *e.* Niger, thoracis elytrorumque margine dilutiori. *Payk. l. c. var. b. Illig. l. c. var. c. Herbst. l. c. var. 2.*

Hydroph. ochropterus Marsh. ent. br. 1. 409. 22.

Habitat in aquis frequens; sed var. *c. e.* rarius occurrunt, & var. *b.* unice in Bahusæ maritimis mihi obviis.

Defer. Statura *H. fuscipedis*, sed plus duplo minor. Caput nigrum convexum punctulatum, linea media transversa angulata impressum, lunulaque pallida marginali ante oculos utrinque. Palpi & antennæ pallidæ, capitulo elongato fusco. Thorax brevis convexus, antè paulo augustior, supra subtilissime creberrime punctulatus, pallide testaceus, macula majore disci, punctisque utrinque duobus maculæ fere contiguas nigris. Scutellum oblongo triangulare fuscum. Elytra magna oblonga convexa fornicata, pallide grisea, puncto humerali fusco; creberrime subtilissime punctulata, stria suturali unica profundius impressa, antice abbreviata; versus apicem puncta hinc inde in strias obsoletas digesta observantur. Corpus nigrum obscurum pubescens. Pedes ferruginei, femoribus plerumque nigro-piceis.

Varietates tantum colore & magnitudine differunt, nec notam ullam essentialem, qua specie distingui possunt, indagare valui; var. *b.* plerumque dimidio
major,

major, tota supra pallide grisea, disco thoracis obsolete fusco-maculato, vertice nigriori, & sæpe stria fusca longitudinali in fronte. In var. c, caput nigrum immaculatum, thoracis discus totus niger, lateribus obscure ferrugineis, & elytra rufo-castanea immaculata, absque rudimentis striarum ad apicem, nisi lineolæ aliquot fuscae, quasi e pagina inferiori translucens. Var. d, omnino uti var. c, modo lunula pallida in capitis antico utrinque. Var. e, ut proxime præcedentes, sed obscurior; Caput nigrum, summo tantum margine ante oculos pallidiori; thorax niger, lateribus plus minusve ferrugineis, & elytra nigro-picea, limbo dilutiori, præsertim postice.

10. *H. bicolor*: ovatus convexus niger, thorace flavescente immaculato, elytris flavescens, postice punctato-striatis, suturali profundiori.

Payk. fn. I. 184. 8.

Habitat in aquis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis. Caput convexus nigrum punctatum, lunula flava ante oculos utrinque, interdum in maculam majorem dilatata. Thorax brevis convexus, postice latior, supra tenue punctulatus, pallide testaceus seu flavescens immaculatus. Scutellum triangulare pallidum. Elytra convexa, fornicata, pallide testacea, puncto parvo humerali fusco; subtilissime & creberrime punctulata, stria suturali profundiori, antice abbreviata, striisque 7 vel 8 e punctis paulo majoribus, ab apice parum ultra medium adscendentibus, nec ulla, in meis saltem, basin attingente. Corpus nigrum sub-pubescent. Pedes nigro-picei.

Obs. *Hydroph. bicolor* Cl. Fabricii ad sequentem pertinet, teste Dom. Illiger. in Mag, I, 368. 13; D.

Paykullii vero, jam descriptus, præcedenti magis affinis, vix vere distinctus.

11. *H. griseus*: oblongo-ovatus depressior, supra griseus punctatissimus, stria futurali nulla, palpis longissimis.

Illig. col. bor. 1. 246. 7. Mag. 1. 66. 7. Payk. fn. 1. 183. 7. Faber syst. eleut. 1. 253. 24. & Hydr. bicolor ibid. 252. 13. idem, teste D. Illiger.

Hydroph. Chrysomelinus Herbst. col. 7. 313. 24. Tab. 114. f. 9. Panz. fn. 67. f. 15.

Var. *b*, Thorace elytrisque maculis lineolisque nigricantibus variegatis. *Illig. Payk. l. c. var. b.*

Hydroph. variegatus Herbst. col. 7. 304. 11. Tab. 114. f. 3.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Magnitudo præcedentis, sed minus convexus. Caput magnum, parum convexum, crebre punctulatum, pallide griseum, vertice obscuriori; Palpi pallidi, anteriores antennis duplo longiores, apice nigri; Antennæ pallidæ capitulo elongato fusco. Thorax transversus, paulo longior quam in præcedente, lateribus rotundatus, vix basi latior quam antice, supra parum convexus, crebre punctulatus, griseus, interdum lituris obsoletis fuscis. Elytra elongata, parum convexa, grisea undique creberrime punctulata, striis omnino nullis, versus apicem sæpe lineolæ aliquot fuscae, quasi e pagina inferiori translucens. Corpus & pedes nigro-fusca, tenue pubescentia; tibiæ & tarsi ferruginei.

Var.

Var. b. differt tantum lituris nigricantibus indeterminatis in thorace & elytris, quæ rarius dilatantur & confluent in plagam majorem, discum elytrorum fere totum occupantem.

12. *H. affinis*: oblongo-ovatus convexus niger punctatissimus, thoracis lateribus elytrisque fusco cinereis, stria suturali unica.

Payk. fn. 1. 185. 2. Thunb. Inf. sv. 6. 73.

Hydroph. marginellus var. b. Illig. Mag. 1. 66. 5.

Hydroph. minutus Fabr. syst. eleut. 1. 254. 27?

Habitat in aquis stagnantibus frequens.

Descr. Statura oblonga fornicata omnino *H. melanocephali*, sed quadruplo minor. Caput latum parum convexum, crebre punctulatum, nigrum. Palpi nigro-picei; antennæ pallidæ, capitulo elongato fusco. Thorax brevis latus convexus, antèrius angustior, crebre punctulatus, niger, lateribus fusco-testaceis. Elytra oblonga convexa, creberrime punctata, obscure grisea seu fusco testacea, stria suturali unica, basin non attingente. Corpus & femora nigro-fusca, tibiis tarsisque ferrugineis.

Obs. *Hydroph. marginellus* Fabr. & Illig. mihi ignotus, nec, quantum scio, apud nos occurrit, quare de ejus affinitate cum jam descripto dijudicare non possum; nomen *Paykullii* ideo retinui. *Hydroph. minutus* *Olivieri* patius ad *H. globulum* pertinet; Anne ille etiam *H. minutus* *Fabricii*?

13. *H. truncatellus*: oblongo-ovatus depressior, niger, lævis, thoracis angulis posticis testaceis, elytris truncatis abdomine brevioribus.

Fabr. syst. eleut. 1. 255. 30. *Payk. fn.* 1. 189. 15.

Thunb. Inf. sv. 6. 73. *Illig. Mag.* 1. 65. 3-4. 6.

Hydroph. parvulus *Herbst.* col. 7. 314. 25. *Tab.* 114. f. 10. k.

Hydroph. nitidus *Marsh. ent. br.* 1. 407. 15.

Var. b. Thorace, elytris pedibusque fusco-pallidis.

Hydroph. mollis *Marsh. ent. br.* 407. 16.

Habitat in aquis stagnantibus sat frequens.

Descr. Parvus H. affini plus duplo minor, variat etjam triplo & quadruplo minor. Caput nigrum parum convexum, linea media transversa impressa. Palpi testacei, antici antennis duplo longiores. Antennæ pallidæ, capitulo elongato fusco. Thorax brevis latus, parum convexus, postice truncatus, lateribus rotundatus, niger, angulis posticis late testaceo-pellucidis. Scutellum latum triangulare. Elytra oblonga, parum convexa, apice truncata, angulo exteriori rotundato, abdomine breviora, nigra nitida, margine apicis testaceo. Corpus nigrum, ano subacuminato. Femora nigra, tibiis tarsisque ferrugineis. *Var. b.* tantum colore differt, & in utraque magnitudo simili modo variat.

S P E R C H E U S.

Pa'pi sex filiformes.

Labium corneum quadratum truncatum, integrum;

Ligula vix ulla.

Antennarum capitulum elongatum difforme.

Cor-

Corpus ovatum, gibbum. Tarsuum articulus primus minutus stipuliformis, sequentes breves coarctati, unguiculari longissimo.

1. *S. emarginatus*: fuscus obscurus, clypeo emarginato.

Fabr. syst. eleut. 1. 248. 1. *Panz. fn.* 91. f. 4.
Fallén obs. ent. 8.

Hydrophilus emarginatus herbst. col. 7. 311. 21.
Tab. 114. f. 6. *Illig. col. bor.* 1. 242. 1.

Hydroph. sordidus Marsh. ent. br. 403. 5.

Habitat in aquis stagnantibus, radicibus plantarum adhærens, aqua nos rarius; in Uplandia *D. Westrin*, in Scania *Fallén*.

Desc. *Hydroph. fuscipede* paulo brevior, sed crassior, valde convexus. Caput magnum, fere planum, inæquale, punctatum, fusco-nigrum, antice late emarginatum, marginibus reflexis; Oculi nigri prominenti; Palpi & antennæ pallide testaceæ, capitulo fusco. Thorax brevis transversus, parum convexus, antice fere latior, angulis acuminatis, supra rugoso-punctatus, disco fusco-piceus, lateribus dilutioribus. Scutellum elongatum angustum acuminatum. Elytra magna fornicata fere gibba, rude punctato-substriata, interstitiis alternis magis elevatis, præsertim postice; fusco-cinerea, maculis nigricantibus sparsis, præsertim versus futuram. Corpus subtus planum nigrum. Pedes picei, tibiis tarsisque dilutioribus.

E L O P H O R U S.

Palpi 4, articulo ultimo in medio crassiori, utrinque attenuato.

La:

Labium coriaceum integrum; Ligula emarginata.

Antennæ breves, articulo primo longo arcuato. mediis minutis, capitulo elongato perfoliato.

Corpus oblongum, minus convexum. Scutellum minutum. Tarsi filiformes, articulo primo minuto.

1. *E. aquaticus*: fusco-æneus obscurus, thorace 5-fulcato, postice angustiori lateribus sinuato, elytris griseis punctato-striatis.

Oliv. Inf. 3. 38. 5. 1. Tab. 1. f. 1. a - e.

Panz. fn. 26. f. 6. id. var. major: Fabr. syst. eleut. 1. 277. 1. Payk. fn. 1. 240. 1.

Silpha aquatica Linn. syst. nat. 2. 573. 25. fn. sv. 461.

Elophorus grandis Illig. col. bor. 1. 272. 1.

Eloph. flavipes herbst. col. 5. 138. 1. Tab. 49. f. 6. f. F.

Hydrophilus æneus De Geér Inf. 4. 379. 5. Tab. 15. f. 5, 6.

Hydroph. stagnalis. Marsh. ent. br. 1. 409. 23.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Dermest. Pellione major, longior, gigas in hoc genere, sed occurrunt etjam duplo minores. Caput fusco-æneum, punctulatum, palpis antennisque testaceis. Thorax brevis, parum convexus antice latior, lateribus antrorsum dilatatis, posterius sinuato-angustatis, angulo ipso iterum prominuto; supra fusco-æneus vel virefcens punctulatus, fulcis

5 long

5 longitudinalibus, medio recto, lateralibus flexuosis. Scutellum minutum rotundatum. Elytra magna elongata, lateribus dilatata, parum convexa, profunde punctato-striata, interstitiis planis lævibus; fusco-cinerea, maculis obscurioribus sparsis obsoletis; stria secunda antice a suturali spatio remota, & ibi striolæ obliquæ initium, e punctis 5 vel 6 compositum cernitur, quale in proxime affinibus non observavi. Corpus fuscum, cinereo-pubescent, Pedes flavescentes.

2. *E. granularis*: fusco-æneus sub-nitidus, thorace 5-fulcato, lateribus rotundato integro, elytris punctato-striatis, interstitiis convexis.

Eloph. aquaticus Illig. col. bor. 1. 273. 2. id. var. minor. Fabr. syst. eleut. 1. 277. 1. Payk. fn. 1. 2401. herbst. col. 5. 139. 2. Tab. 49. f. 7. g. G.

Var. b. Paulo minor, thorace fusco-æneo, elytris griseis fusco-nebulosis, parum æneo-tinctis.

Buprestis granularis Linn. syst. nat 2. 663. 29. fn. sv. 763.

Var. c. adhuc minor, thorace fusco, elytris griseis vix nebulosis.

Eloph. flavipes Oliv. Insf. 3. 38. 7. 4. Tab. 1. f. 3. a, b. Fabr. syst. eleut. 1. 278. 5.

Habitat in aquis stagnantibus ubique frequens, etiam in sicco non raro obvius, forte volitando errabundus.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed ad minimum triplo, usque ad sextuplo minor. Caput fusco-æneum, interdum obscurius nigro-fuscum;

Palpi

Palpi & antennæ pallide testaceæ, apice fuscæ. Thorax fusco-æneus, rarius cupreus nitidior, interdum iterum obscurus, vix æneo-nitens, supra 5-fulcatus ut in præcedente, sed latera rotundata, nec ut in illo sinuata. Scutellum minutissimum punctiforme. Elytra oblonga, modice convexa, dorso fusco-ænea, limbo griseo; pro ratione magnitudinis Insecti profundius punctato-striata, interstitiis angustioribus convexis, præsertim postice; rudimentum nullum; striolæ versus scutellum ut in *El. aquatico*. Corpus nigrum. Pedes pallescentes.

Var. b. differt elytris pallidioribus, nebulis fuscis adspersis, quarum una in medio futuræ evidentior, e maculis duabus conflata. Var. c. primo duplo minor, alias var c. similis, modo nebulæ elytrorum desunt.

3. *E. griseus*: oblongior, thorace 5-fulcato viridi-cupreo nitido, lateribus sub-rectis, elytris pallidis fusco-nebulosis.

Herbst. col. 5. 143. 7. Tab. 49. f. 12. m. M.
Illig. col. bor. 1. 273. 3.

Elophorus minutus Oliv. *Inf. 3. 38. 7. 5. Tab. 1. f. 6. a, b.*

Eloph. flavipes Thunb. *Inf. suec. 5. 66.*

Hydrophilus affinis Marsh. *ent. br. 1. 409. 24.*

Habitat in aquis stagnantibus sat frequens.

Descr. Magnitudo & affinitas præcedentis, sed angustior, longior, præsertim elytra magis elongata, & color magis nitidus. Caput viridi-cupreum nitidum, palpis antennisque totis pallidis. Torax brevis, parum convexus, antice multo latior, lateribus fere rectis obliquis; supra-fulcis 5 exaratus, ut in prioribus, plerumque viridis nitidus, fulcis cupreis,

mar-

marginē antico & lateralibus pallidis. Scutellum minutum. Elytra thorace quadruplo longiora & ultra sub-convexa, regulariter punctato-striata, interstitiis planis lævibus, pallide grisea, maculis sparsis fuscis, quarum duæ ad futuram, paullo pone medium oblongæ, angulum quasi formant. Corpus nigrum. Pedes pallidi.

4. *E. tuberculatus*: niger obscurus, thorace obsoleto 5-fulcato, elytris punctato-striatis, interstitiis alternis tuberculis oblongis elevatis.

Habitat in aquis Westmanniæ rarissime, *D. Crug*; prope Holmiam *D. Schönherr*.

Descr. Majoribus *El.* granularis individuis æqualis, totus niger obscurus. Caput nigrum punctatum. Palpis autennisque nigro-fuscis. Thorax brevis, subconvexus, marginibus deplanatis, antice multo latior, lateribus obliquis subrectis, supra crebre punctatus, sulcis quinque ut in prioribus, sed magis obsoletis. Elytra thorace triplo longiora, convexa, acuminata, nigra, punctato-striata, interstitiis tribus dorsalibus alternis tuberculis aliquot oblongis nitidis valde elevatis. Corpus & pedes nigra immaculata.

5. *E. Fennicus*: fusco-ferrugineus, thorace 5-fulcato, elytris griseis punctato-striatis, interstitiis alternis carinato-elevatis levibus.

Payk. fn. 1. 243. 4.

Hydrophilus cinereus. Marsh. ent. br. 1. 410. 26.

Elophorus nabilus Fabr. syst. eleut. 1. 277. 2.?

Illig. col. bor. 1. 274. 4?

Habitat in aquis Finlandiæ, Bothniæ, Lapponiæ rarius.

Descr. Statura & fere magnitudo *El. aqvatici*. Caput fusco-testaceum, fronte obsoletius impressa. Palpi & antennæ pallidæ, capitulo obscuriori. Thorax brevis latus, parum convexus, antice latior, lateribus sinuatus ut in *El. aqvatico*; supra fusco-testaceus, rugoso-punctatus, fulcis 5 exaratus, media recta, lateralibus flexuosis. Scutellum minutum. Elytra elongata, sub-convexa, grisea, punctato-striata, in interstitiis alternis carinato-elevatis lævibus, alternis vero planis, unde elytra quasi sulcata apparent, sulco singulo stria duplici punctata; paullo pone medium maculæ nonnullæ oblongæ nigricantes, in carinis locatæ, & interdum magis elevatæ, tuberculorum instar; initium striolæ abbreviatæ prope scutellum, quale in *El. aqvatico*, etjam in hac specie observatur. Corpus fusco-piceum, abdomine dilutius ferrugineo. Pedes pallide testacei.

Obs. Hæsito, utrum *Eloph. nubilus* Illig. Col. Bor. 1. 274. 4. ad hanc speciem potius, an ad sequentem pertineat; magnitudo & locus ibi indicati nostro jam descripto magis conveniunt; idem fere valet de *El. núbilo* Fabricii.

6. *E. nubilus*: ovatus, griseo-testaceus, thorace 5-fulcato, elytris punctato-striatis, nigro-nebulosis, interstitiis alternis elevatis crenulatis.

Herbst. col. 5. 140. 3. Tab. 49. f. 8. h. H.

Oliv. Ins. 3. 38. 6. 3. Tab. 1. f., 2. a, b.

Payk. fn. 1. 244. 5.

Hydrophilus nubilus Marsh. ent. br. 1. 410. 27.

Opatrum minutum Fabr. syst. elent. 1. 120 27.

Ha-

Habitat in arenosis aridis passim; numquam in aquis mihi obuius.

Descr. Parvus, longitudine El. aquatici, sed latior, cæterum præcedenti affinis, totus griseus seu fusco-testaceus. Caput rotundatum punctatum. fronte impressa; Palpi & antennæ pallidæ, apice fuscæ. Thorax brevis, disco convexus, lateribus depressus, antice latior, bi-sinuatus, angulis omnibus productis acutis; supra griseo-testaceus punctatus, sulcis quinque exaratus ut in prioribus. Elytra thorace triplo longiora, modice convexa, grisea, maculis fuscis sparsis nebulosa, punctato-striata, interstitiis alternis elevatis, carinulis subtiliter crenulatis, quod tamen vix observatur, nisi lutum abstergitur. quod corpus plerumque tegit. Corpus fuscum. Pedes testacei, tarsis hujus generis.

7. *E. elongatus*: lineari-elongatus nigropiceus, thorace angusto foveolato, elytris profunde punctato-striatis interstitiis alternis carinato-elevatis.

Var. *b.* capite, thorace, & interdum carinis dorsalibus elytrorum virescenti-metallicis.

Fabr. syst. elent. 1. 277. 3. *Herbst. col.* 5. 141. 4. *Tab.* 49. f. 9. i, I. *Illig. col. bor.* 1. 274. 5. *Payk. fa.* 1. 242. 2. *Panz. fa.* 26. f. 7. *Thunb. Inf. Svec.* 5. 67.

Hydrophilus Cicindeloides Marsh. ent. br. 1. 411. 28.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. El. núbilo longior, sed multo angustior, totus nigro-piceus. Caput crassum, rugoso-punctatum

tum, oculis prominulis; palpi picei; antennæ pallidiores, capitulo elongato. Thorax elongatus convexus, elytris angustior, lateribus deflexus, immarginatus, profunde punctatus, foveolis quinque impressus, tribus in medio transversim positis, & duabus ante scutellum oblongis. Scutellum minutum, elevatum. Elytra elongata convexa, lateribus valde dilatata, profunde punctato-striata, interstitiis angustis, quarum secundum a futura antice, tertium postice, quartum, sextum & octavum tota carinato-elevata. Corpus nigro-fuscum abdomine rugoso, foveolato. Pedes picei.

Variat sæpius thorace supra virescenti-æneo; etiam caput interdum eodem colore inductum; rarius carinæ dorsales æneo-nitentes.

Dom. Müller in Illig. Mag. 4. p. 208 tarfos hujus & sequentis speciei 4 articulatos tantum esse dicit; credo autem quintum baseos etiam adesse, etsi minimum, qualem quoque, nominatus Auctor loc. cit. memorat,

8. *E. brevis*: oblongo-ovatus niger, thorace foveolato antice latiori, elytris punctato-striatis, interstitiis alternis elevatis.

Herbst. col. 5. 141. 5. Tab. 49. f. 10. k. K.

Payk. fn. 1. 242. 3.

Elophorus crenatus Fabr. *syst. eleut. 1. 278. 6.*

Habitat in aquis stagnantibus rarius.

Descr. Præcedenti affinis, sed minor, dimidio brevior, & distinctus, totus niger. Caput latum porrectum punctatum, oculis valde prominulis. Palpi & antennæ fusco-piceæ. Thorax antice truncatus, fere duplo latior quam basi, lateribus deflexus, submarginatus, supra convexus, rude punctatus, foveolisque 5 impressus, eodem ordine ac in præcedenti; sed thorax multo

multo brevior quam in illo. Scutellum minutum elevatum. Elytra thorace multo latiora, ovata, convexa, lateribus dilatata, profunde punctato-striata, interstitiis alternis carinato-elevatis, unde in singulo elytro carinulae quatuor angustae elevatae, a basi usque ad apicem productae, praeter futuram & marginem, quae etiam elevata. Corpus nigrum, abdomine transversim rugoso. Pedes nigro-picei.

9. *E. pygmæus*: ovatus fusco-æneus depressior, thorace brevi uni-sulcato, elytris punctato-striatis apice pedibusque rufo-piceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 278. 7. *Payk. fn.* 1. 245. 6.

Hydnæna riparia Illig. col. bor. 1. 279. 1. Müller in Illig. Mag. 4. p. 209.

Hydrophilus impressus. Marsh. ent. br. 1. 408. 19.

Habitat in aquis stagnantibus non infrequens.

Descr. Minutus, Latridio porcato Herbstii æqualis. Caput magnum porrectum punctatum, parum convexum, fusco-æneum, linea media transversa, foveolisque duabus verticis impressum, clypeo apice sub-emarginato. Palpi pallidi, apice nigricantes, structura a præcedentibus hujus generis nonnihil diversi, antennis breviores, articulo tertio crassiori apice tumido, ultimo parvo subulato; antennæ pallidæ, apice obscuriores, etiam aliter constructæ: Articulus primus longus, parum arcuatus, extrorsum incrassatus; secundus æquali crassitie, sed brevis, fere globosus; dein stylus tenuissimus arcuatus, interne in acumen laterale exiens; tunc sequitur clava elongata, constans articulis sex coarctatis, extrorsum sensim crassioribus, ultimo reliquis majore ovato.

Thorax brevis, antice truncatus, longitudine duplo latior, lateribus rotundatus, supra fusco-æneus, parum convexus, profunde punctatus, sulco medio abbreviato exaratus, & intra marginem utrinque fovea arcuata impressus. Scutellum minutum, brevissimum, triangulare, depressum. Elytra ovata, lateribus dilatata, modice convexa, fusco-ænea, apice piceo-rufescentia, regulariter sed tenue punctato-striata, striis novem in singulo. Corpus nigropiceum. Pedes rufo-ferruginei, tarsis omnino hujus generis.

10. *E. marinus*: ovatus viridi-æneus nitidus, thorace brevi transversim impresso, elytris obscurioribus punctato-striatis, pedibus pallidis.

Payk. fn. 1. 245. 7.

Habitat ad littora maris in Bahusia, inter confervas, passim.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, certe tamen distinctus. Caput ut in præcedente, sed vix punctatum, foveolis verticis pluribus, plerumque viridi-æneum. Thoracis structura ut in præcedente, sed in medio dorsi foveæ duæ transversales arcuatae satis profundæ, includentes discum magis elevatum; in utroque latere fovea arcuata obsoleta; superficies tenuissime punctulata, viridi-ænea nitida; margines laterales posterius utrinque, ut & sæpe margo anticus, veluti membrana albissima pellucida aucta, quod etiam in priori observatur. Elytra fusca, parum æneo-tincta, apice pallidiora, alias ut in præcedente. Corpus nigrum. Pedes pallidi.

11. *E. minimus*: oblongus depressior niger, elytris creberrime punctato-striatis, pedibus rufis, clypeo profunde emarginato.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 278. 8? Payk. fn. 1. 246. 8.
Müller in Illig. Mag. 4. p. 209.

Hydræna riparia Kugellanni in Schnsd. Mag.
5. 579.

Hydrophilus longipalpis Marsh. ent. br. 1. 407 18.

Var. *b.* Griseo-testaceus, capite nigricante.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. El. pygmæo dimidio major, præsertim longior. Caput magnum, porrectum, nigrum, parum convexum, tenue punctulatum, foveis vix ullis impressum, clypeo profunde, sed non late emarginato. Palpi rufescentes, apice nigricante; anteriores singulares, longissimi, tertiam partem totius corporis superantes, dum extensi sunt, articularis 4 constantes: primo brevi recto; secundo longissimo arcuato, tenui, apice sub-crassiori; tertio fere dimidio breviori, apice incrassato; quarto iterum longiori, medio incrassato, utrinque attenuato, apice subulato, nigro; in statu quieto inflexi ita, ut artic. 1 antrorsum versus, 2 retrorsum, 3 transversim & 4 iterum antrorsum juxta capitis latera porrectus. Antennæ pallidæ, etjam singularem gerunt structuram, tamen cum proxime præcedentium essentialiter conveniunt, etsi longiores; artic. 1, longus arcuatus, apice incrassatus, 2 æquali crassitie, sed brevior, ovatus; tunc sequitur stylus tenuis arcuatus obliquus subulatus, cui intra apicem imposita est clava elongata fusca, constans articulis sex coarctatis, ultimis majoribus. Thorax sub-quadratus, lateribus angulato-dilatatus, parum convexus, crebre punctulatus, sub-inæqualis. Elytra oblongo-ovata, parum convexa, nigra, creberime punctato-striata, striis in singulo circiter 16 e punctis oblongis. Corpus nigrum. Pedes Pallide rufescentes.)

Obs. *Hydræna riparia Kugellanni* certe huc pertinet, sed Palpos anticos pro antennis, & vice versa il-

las ut palpos descripsit; Dom. Illiger vero æque certo Eloph. pygmæum ut Hydraenam annuntiaverit, ut ex egregia descriptione patet. Dom. Müller loc. cit. Eloph. nostro minimo tribuit tarsos tantum tri-articulatos, sed credo me vidisse intimos coarctatos incumbentes, etsi ægre distinguendos.

12. *E. minutissimus*: ovatus nigro-piceus, thorace canaliculato, elytris lævibus, antennis pedibusque pallidis.

Weber It. Suec.

Habitat in Smolandia aquis. *Dom. Ljungh.*

Descr. Inter minutissima omnium coleoptratorum. Caput magnum, convexum, nigrum, nitidum, obtusum, oculis magnis globosis. Antennæ pallidæ, longitudine thoracis, articulo primo longo & crasso; secundo æque crasso, sed brevior ovato, sequentes tenues, ultimis tribus crassioribus distinctis pilosis. Thorax niger nitidus convexus, antice latior, in medio postice canaliculatus, adjacente utrinque foveola minore. Elytra ovata, convexa, nigro-picea, lævia nitida, apice dilutiora. Corpus nigrum. Pedes toti pallidi.

Obs. Auctoritate Dom. Weberi heic inferui insectum, ab ipso inventore, Dom. Ljungh, benigne communicatum, sed papyro adglutinatum, ut ægre examinari queat; Descriptionem Dom. Weberi consulere non possum.

Familia 5. Amphibii.

Antennæ brevissimæ, irregulares, clava multi-articulata. Habitatio in aquosis, plerisque alternatim sub aqua.

HETERO CERUS,

Palpi 4 filiformes.

Maxilla uni-dentata, longitudine palporum.

Labium late emarginatum.

Antennæ breves recurvæ, articulis 6 vel 7 ultimis clavam compressam subtus serratam constituentibus.

Corpus ovale, convexum, pubescens, tibiis, præsertim anticis spinosis, fossoriis.

1. *H. marginatus*: ovalis fuscus pubescens, thorace pulvinato, elytris ferrugineo-maculatis, pedibus anticis palmatis.

Fabr. syst. eleut. I. 355. I. Illig. col. bor. I. 397. I. Payk. fn. I. 357. I. Panz. fn. 23. f. 11. Marsh. ent. br. I. 400. I.

Dermestes fenestratus. Thunb. Nov. Act. Ups. 4. 3. 2.

Var. *b.* Maculis elytrorum pallidioribus, fere in fascias angulatas confluentibus, pedibus pallidis.

Heterocerus lævigatus Fabr. syst. eleut. I. 356. 3. Panz. fn. 23. f. 12.

Var. c. Elytris fuscis immaculatis.

Habitat in humidis ad littora lacuum, in arena cuniculos fodiens.

Descr. Magnitudo variat; majores Dermest. Pellioni æquales, alii duplo minores & ultra; totus nigro-fuscus, pubescens; pilis longioribus interjectis. Caput convexum, tenue punctulatum, anterieus angustatum, clypeo valde depresso, fere plano, porrecto, densius griseo-pubescente, lateribus & antice marginato. Antennæ pallidæ clava fusca, capite breviores, articulo primo magno, elongato, incrassato, piloso; secundo brevi crassiusculo; 3, 4, 5, parvis angustis; 6 ad 11, clavam formant elongatam, incurvam, compressam, articulis brevibus coarctatis, uno latere productis, sub-pectinatis. Thorax brevis transversus, lateribus rotundatus, immarginatus, supra convexus, pulvinatus, præsertim lateribus & postice declivis, tenue punctulatus, pubescens, nigro-fuscus. Scutellum triangulare. Elytra oblonga, minus convexa, apice acuminata, supra subtilissime punctulata, pubescentia nigro-fusca, margine maculisque disci 6 vel 7 ferrugineis, interdum obsoletioribus. Corpus fuscum. Pedes fusci, tarsis omnibus testaceis; tibiæ anticæ apice latiores, spinis plurimis pallidis armatæ.

Var. b. differt præcipue maculis elytrorum pallidioribus flexuosis, in fascias irregulares confluentibus, pedibusque pallide testaceis; corpus totum subtus interdum testaceum.

Var. c. Elytris aut immaculatis, aut macula tantum una alterave testacea obsoleta differt.

Dom. Latreille & Müller tarsos tantum 4 articulatos esse dicunt; ab infra vero inspecti, articulus præterea baseos parvus obliquus adesse mihi videtur.

P A R N U S.

Palpi 4 Clavati. Maxilla bifida.

Antennæ brevissimæ, articulo secundo maximo falcato, clava compressa, lanceolata, multi-articulata.

Corpus oblongum, convexum, villosum, capite parvo retracto. Tarsuum articuli 4. anteriores æquales, ungiculari longiori.

1. *P. prolifericornis*: oblongus olivaceo-griseus, tomentosus, elytris punctatis obsolete substriatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 332. 1. *Illig. col. bor.* 1. 350.

Payk. fn. 1. 321. 1. ♂ 3. 449. 1. *Panz. fn.*

13. f. 1. *Marsh. ent. br.* 1. 399. 1.

Habitat in humidis, juxta paludes passim, sæpe etjam sub aqua.

Descr. Magnitudine variat; majores Anobio pertinaci fere æquales, alii duplo minores; corpus totum olivaceo-griseum, dense pubescens. Caput retractum, rotundatum, convexum, subtiliter punctatum, nigricans, ore subtus intra sternum productum occultato. Antennæ ante oculos insertæ, in fovea profunda frontis immersæ, capite breviores, structura singulares: articulus primus magnus obconicus niger; 2 adhuc major, arcuato-falcatus; etjam niger, & ambo pubescentes; sequentes pallidi, nempe tertius parvus tenuis cylindricus, reliqui, circiter octo, clavam constituunt oblongam lanceolatam compressam, articulis coarctatis, uno latere productis, ut fere pectinato-ferrata appareat clava. Thorax antice angustior, disco valde convexus, pulvinatus, punctatus, lateribus de-

depressus, marginatus, margine posterius rotundato; intra marginem utrinque linea obliqua impressa discum elevatum circumscribit; anguli postici prominentes acuti. Scutellum mediocriter rotundatum. Elytra thorace plus triplo longiora, convexa, crebre & subtilissime punctata, striisque impressis obsoletissimis versus latera & apicem notata. Corpus fusco-cinereum pubescens. Pedes ferruginei tibiis obscurioribus.

2. *P. auriculatus*: oblongo-ovatus niger hirtus, elytris profundius vage punctatis.

Illig. col. bor. 1. 351. 2. Payk. fn. 3. 449. 2. Panz. fn. 38. f. 23. (sed antennæ fictæ.)

Dryops auriculata. Oliv. Inf. 3. 41. bis. 4. 1. Tab. 1. f. 1. a-e.

Habitat ad littora arenosa lacuum passim.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed brevior, non vero angustior, unde magis ovatus, totus fusco-niger, hirtus. Caput & antennæ omnino ut in præcedente; Thorax etiam, quoad structuram, sed paullo profundius punctatus. Scutellum pilis fulvescenti-micantibus depressis vestitum. Elytra minus elongata, fusco-nigra, sub-nitida, punctis paullo profundioribus, minus crebris, vagis adspersa, pilisque fuscis erectis hirta. Corpus nigro-piceum, pube, præsertim pectoris, nitente. Pedes rufo-picei, tibiis nigro-fuscis.

GYRINUS.

Palpi 4 filiformes. Maxilla cornea acutissima uni-dentata, intus ciliata.

Labium sub-emarginatum.

An-

Antennæ brevissimæ, rigidæ, porrectæ, articulo primo maximo lateraliter producto, falcato, reliquis clavam arcuatam, utrinque attenuatam constituentibus.

Corpus ovatum nitidum. Oculi quatuor; duæ supra in vertice, duæ aliæ subtus. Pedes antice elongati, posteriores natatorii.

1. *G. natator*: ovatus, supra coerulescenti-niger, lucidus, glaberrimus, elytris subtilissime punctato-striatis, margine subtus, pedibusque ferrugineis.

Linn. syst. nat. 2. 567. 1. Fabr. syst. eleut. 1.

274. 1. De Géer Ins. 4. 355. 1. Tab. 13. f. 14-20.

Payk. fn. 1. 238. 1. Panz. fn. 3. f. 5.

Oliv. Ins. 3. 41. 10. 1. Tab. 1. f. 1. a-e.

Dytiscus natator. Linn. fn. sv. 779.

Habitat in lacubus & stagnis frequens, velocissime supra aquas cursitans per orbes.

Descr. Mas fere duplo minor foemina. Caput basi latum, a thorace amplexum, antice rotundatum, pro insertione antennarum profunde incisum, supra nigro-æneum nitidum, subtus piceum ore rufescente. Oculi superiores fere in plano verticis locati; inferiores paulo posteriores majores, sub capitis margine laterali positi. Antennæ capite breviores nigrae, medio crassiores. Thorax brevissimus, antice posticeque sinuatus, bi-emarginatus, angulis productis acutis; supra convexus, nigro-coeruleus, lævis; intra marginem anticum striga arcuata crenato-striata utrinque, & alia versus medium transversa flexuosa simplex obsoletior. Scutellum parvum elongatum acutissimum. Elytra antice latiora, posterius attenuata, apice truncata,

cata, angulis rotundatis, supra convexa, nigro-cærulea nitidissima, versus margines virescentia, subtilissime punctato-striata; margo inflexus subtus pallide testaceus. Corpus subtus nigro-æneum nitidum, pectoris margine futurisque testaceis; Anus extra elytra productus semi-circularis, supra nigro-cærulescens, subtus ferrugineus. Pedes pallide ferruginei, antici elongati, posteriores 4 brevissimi, compressi, natatorii.

2. *G. bicolor*: oblongus sub-cylindricus, nigro-cærulescens, glaberrimus, elytris subtilissime punctato-striatis, margine inflexa pedibusque ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. i. 274. 2. Payk. fn. i. 239. 9.

Habitat in aquis Finlandiæ passim; *Dom. Pfeiff & Sahlberg.*

[Descr. Vix latitudinem foeminæ præcedentis attingit, sed dimidio longior & ultra, fere linearis, aut vix in medio dilatatus; cæterum præcedenti simillimus, totus nigro-cærulescens nitidus, futura lateribusque viridi-æneis. Caput, thorax & scutellum ut in *G. natatore* omnino. Elytra valde elongata, posterius parum attenuata, apice truncata, angulis rotundatis; supra subtilissime punctato-striata, margine inflexo pallide testaceo. Abdomen subtus nigro-æneum, segmento ani concolore, apice piceo. Pedes rufo-testacei.

3. *G. dorsalis*: oblongo-ovalis nigro sub-æneus, elytris fortius punctato-striatis, disco ferrugineis, margine inflexo nigro-æneo.

Habitat in aquis rarius; *Dom. de Paykull; in Finlandia D. Sahlberg.*

Descr.

Descr. Magnitudo *G. natatoris*, sed in medio minus dilatatus, & elytra versus apicem parum attenuata. Caput, antennæ, thorax & scutellum ut in *G. natatore*, sed color supra obscure nigro-æneus, parum nitidus, & thoracis margo subtus æneus nitidior. Elytra antice vix thorace latiora, posterius parum attenuata apice truncata, angulis rotundatis, supra regulariter & satis profunde punctato-striata, rufo-ferruginea, parum nitida, sutura anguste, margine & apice late nigro sub-æneis; margo inflexus subtus æneus nitidior. Pectus & abdomen subtus nigro-ænea nitida, segmento anali concolore. Pedes rufo-ferruginei.

Obs. An modo var. immatura sequentis?

4. *G. marinus*: oblongo - ovatus nigro-coeruleus nitidus, subtus æneus, elytris fortius punctato-striatis, margine inflexo æneo.

Habitat in aquis passim, præsertim ad littora maris.

Descr. Mas duplo minor foemina; uterque *G. natatore* paullo minor, eique simillimus, in medio tamen minus dilatatus. Caput, thorax & scutellum ut in *G. natatore*. Elytra antice vix dilatata, posterius parum attenuata, apice truncata, angulis rotundatis; supra punctis majoribus, profundius impressis striata, nigro-coerulea nitida, sutura margineque viridi-æneis; margo inflexus subtus æneus nitidus. Corpus subtus æneum nitidum, segmento anali concolore. Pedes pallide rufescentes.

5. *G. minutus*: oblongo-ovalis, supra coeruleo-virescens nitidus, subtus rufo-testaceus, elytris punctato-striatis, margine inflexo pedibusque testaceis.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 276. 10.

Gyrinus bicolor Oliv. *Ins.* 3. 41. 14. 8. *Tab.* 1. f. 8. a, b.

Gyrinus Kirby *Marsh. ent. br.* 1. 100. 2.

Gyrinus natator var. Payk. *fn.* 1. 239. b.

Habitat in aquis passim, minus frequens.

Descr. Masculis *G. natatoris* adhuc duplo minor, angustior, & magis elongatus, totus supra coeruleo-virescens nitidus. Caput, antennæ & thorax ut in præcedentibus. Scutellum triangulum, multo breviusquam in prioribus, basi latum, apice acutum. Elytra elongata convexa, posterius parum attenuata, apice truncata, angulis rotundatis, supra punctato-striata, profundius quam in *G. natatore*, dorso nigro coerulea, lateribus viridi-ænea nitida; margo inflexus pallide testaceus, uti totum corpus subtus, cum pedibus, abdominis segmentis intermediis interdum nigro-piceis.

6. *G. villosus*: oblongus, convexus, supra niger griseo-pubescens, subtus flavus elytris vage punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 276. 14. *Illig. col. bor.* 1.

271. 2. *Fallén obs. ent.* 1. 9. *Mull. zool.*

Dan. Prodr. 652.

Gyrinus Modeeri *Marsh. ent. br.* 1. 100. 3.

Habitat in aquis Scaniæ rarissime, *Dom.*

Fallén; ad littora lacuum Mioern & Wernern Westrogothiæ passim.

Descr. Longitudo *G. natatoris*, sed fere dimidio angustior, supra fusco-niger, sub-nitidus, pube brevissima griseacente obsitus, Caput fusco-sub-æneum.

te-

tenuissime punctulatum, clypeo porrecto semi-circulari depresso, supra os ciliis longis pallidis instructo. Antennæ basi apiceque pallidæ, medio cingulo lato nigro-piceo, structura ut in præcedentibus. Thorax brevis transversus, antice posticeque sinuatus, angulis parum prominulis, supra valde convexus, tenuissime punctulatus, pubescens, nigro-fuscus, parum æneo-nitens. Scutellum brevissimum triangulare læve. Elytra elongata, valde convexa, fornicata, apice oblique truncata, anum tegentia, supra subtilissime vage punctata, pubescentia, nigro-fusca sub-nitida, margine laterali pallido. Corpus totum subtus flavo-testaceum, abdomine sæpius piceo; segmentum ani angustum conicum, apice penicillatum. Pedes toti pallidi.

Familia 6:ta Dermestideæ.

Antennæ breves, articulis 3, raro 4 ultimis majoribus, clavam oblongam perfoliatam constituentibus. Corpus oblongum, convexum, plerumque pubescens.

DERMESTES.

Palpi 4 breves filiformes crassiusculi.

Maxilla brevis, apice membranacea integra, intus ungue corneo arcuato armata.

Labium corneum obtusum integrum.

Antennæ thorace breviores, clava magna elongata sæpe serrata, difformi.

Corpus oblongo-ovatum, convexum, pubescens. Caput parvum retractum. Thorax postice sinuatus.

1. *D. lardarius*: oblongus niger, elytris antice facia lata cinereo-pubescente, punctis tribus nigris.

Linn. syst. nat. 2. 561. 1. *fn. sv.* 408. *Fabr. syst. eleut.* 1. 312. 1. *Herbst. col.* 4. 115. 1. *Tab.* 40. *f.* 1. *A. De Géer. Inf.* 4. 192. 1. *Tab.* 7. *f.* 1 - 17. *Payk. fn.* 1. 276. 1.

Habitat in cadaveribus, lardo, quisquiliis ubique; repositoriis culinariis & Museis infestus.

Descr. E. majoribus Generis, niger, pubescens. Caput parvum retractum convexum nigrum, crebre punctulatum; os rufo-ciliatum. Antennæ breves ferrugineo-piceæ, clava dilutiori; Articulus primus magnus ovatus; 7 inseqventes minores breves; clava magna tri-articulata compressa, intus dilatata, articulo ultimo minore sub-orbiculato. Thorax antioe truncatus, angustior, postice sinuatus, pallido ciliatus, lateribus rotundatus, marginatus, supra convexus, creberrime punctulatus, niger, pubescens, fasciculis sparsis e pilis cinereis irroratus. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra valde elongata, convexa, linearia, apice rotundata, subtilissime & creberrime punctulata, interjectis rudimentis striarum obsoletissimis; a medio ad apicem nigra pubescentia, antice vero pube densa cinerea depressa vestita, punctis tribus denudatis brunneis transversim positis; margo posticus plagæ cinereæ undato-flexuosus. Pube detrita color elytri antice rufo-ferrugineus. Corpus nigro-piceum, pectore densius, abdomine parcius pube cinerea nitente obsitis, Pedes nigro-picei, Der-

Dermestes. Carnivorus Thunb. Inf. Svec. 6. p. 78, forte specimen detritum hujus speciei.

2. *D. vulpinus*: Oblongus niger, cinereo-subpubescens, subtus niveus, thoracis lateribus densius cinereo-villosis.

Faber syst. eleut. 1. 314. 12. *Oliv. Inf.* 2. 9. 8. 4.

Tab. 1. f. 6. a, b, c. *Illig. col. bor.* 1. 313. 3.

Herbst. col. 4. 124. 5. *Tab.* 40. f. 5. c.

Dermestes maculatus. *De Géer Inf.* 4. 223. 2.

Derm. murinus. *Panz. fn.* 40. f. 16.

Habitat in quisquiliis urbium, mari vicinarum, forte cum pellibus & victualis per navigia ab exteris allatus; vivus lectus Gothoburgi, alibique.

Descr. Statura & magnitudo fere præcedentis, paullo minus convexus tamen videtur. Caput parvum retractum, punctatum, nigro-piceum, griseo pubescens, ore rufo-ciliato. Antennæ rufo-piceæ, structura ut in præcedente; Thoracis forma etiam ut in illo omnino, sed latera late, margo anticus angustius, pilis densis cinereo-albidis decumbentibus vestita, disco nigriori, pilis paucis griseis adperso. Scutellum triangulare cinereo-pubescens. Elytra elongata fusco-picea, antice nonnihil latiora, postice rotundata, apice ipso acuminato, supra parum convexa, creberrime & subtilissime punctata, pilis depressis cinereis obsita. Pectus & abdomen pilis rigidis niveis tecta, maculis marginalibus denudatis atris. Pedes picei, femoribus cingulo piloso albido.

3. *D. murinus*: oblongus niger, supra cinereo-marmoratus, scutello fulvescente, subtus niveus, antennis nigris.

Linn. syst. nat. 2. 563. 18. *fn. sv.* 426. *Fabr. syst. elent.* 1. 315. 15. *Illig. col. bor.* 1. 312. 2. *Payk. fn.* 1. 277. 2.

Dermestes Catta Herbst. col. 4. 123. 4. *Tab.* 40. *f.* 4. *Panz. fn.* 40. *f.* 11.

Dermestes nebulosus De Géer Inf. 4. 197. 2.

Habitat in cadaveribus, quisquiliis, sat frequens.

Descr. Derm. lardario vix longior, sed multo latior, & magis fornicatus. Caput parvum valde inflexum, fronte convexa punctata nigro-pubescente, pilis griseis intermixtis. Antennæ totæ nigrae, structura omnino ut in *D. lardario*. Thorax antice truncatus, postice sinuatus, lateribus dilatato-rotundatus, valde convexus præsertim antice, supra subtilissime punctatus, ater, lituris crebris transversis undulatis & pilis coerulefcenti-cinereis marmoratus, maculisque duabus marginis antici approximatis, duabusque pone medium remotis fulvescentibus. Scutellum obtusum flavo-fulvescente ciliatum. Elytra magna elongata, lateribus sub-sinuata, antice convexa, posterius deplanata, apice rotundata, obtusa, supra creberrime subtilissime punctulata, striisque obsoletis, præsertim antice notata, atra, pubescentia, coerulefcenti-cinereo-marmorata uti thorax. Pectus & abdomen pilis densis depressis rigidis niveis nitidis, sæpius rufotinctis, vestita, relictis maculis marginalibus nigris denudatis subquadratis. Pedes nigri, femoribus anulo niveo.

Utrum var. major, a Cl. Linnæo in *Fn. Sv. loc. cit.* memorata, ad hanc an præcedentem speciem pertineat, dijudicatu difficile.

4. *D. affinis*: brevior niger pubescens, parum cinereo-irroratus, subtus niveus, qua-

quadrifariam nigro - punctatus, antennis parvis ferrugineis.

Dermestes murinus Herbst. col. 4. 120. 2. Tab. 40. f. 2. B. dito var. Payk. fn. 1. 278. not.

Habitat in quisquiliis apud nos rarius.

Descr. Derm. murino brevior, convexior, &, ut mihi videtur, vere distinctus. Caput parvum inflexum, fronte convexa, punctata nigra, pube fusco-cinerea ante oculos utrinque vestita. Antennæ fusco ferrugineæ clava parva coarctata obtusa. Thorax magnus, valde convexus, præsertim antice, lateribus rotundatus, postice sinuatus, supra creberrime punctulatus, nigro-pubescent, maculis duabus marginis antici, & nonnullis in medio transversim collocatis cinereo-pilosis. Scutellum albido-ciliatum. Elytra oblonga, valde convexa, apice rotundata, obtusa, creberrime & subtilissime punctata, dense nigro-pubescentia, immixtis pilis paucis sparsis cinereis ad basin & marginem. Pectus & abdomen pilis densis rigidis albis vestita, abdomine quadrifariam nigro-punctato, lateribus majoribus. Pedes nigri, femoribus absque cingulo albido.

5. *D. laniarius*: brevior convexus ater glaber, subtus albido-sericeus, antennis parvis rufo-piceis.

Illig. Mag. 1. 85. 2-3. b.

Dermestes Ater. Oliv. *Ins.* 2. 9. 9. 6. Tab. 2. f. 12. a. b.?

Dermestes macellarius Herbst. col. 4. 126. 7. Tab. 40. f. 7. e. E.

Habitat in Blekingiæ ligno putrido. *D. Billberg.*

Descr. Statura brevior, convexa, magnitudo & summa affinitas præcedentis, sed supra totus ater glaber, absque ulla pubescentia. Caput parvum inflexum, punctatum atrum. Antennæ fusco-ferrugineæ, clava parva coarctata obtusa. Thorax magnus convexus ater, creberrime punctulatus. Scutellum triangulare atrum. Elytra oblonga convexa, subtilissime & creberrime punctulata, atra immaculata. Pectus & abdomen pilis albidis sericeo-nitentibus vestita, abdomine maculis tantum lateralibus denudatis nigris. Pedes nigri immaculati.

6. *D. tefsellatus*: oblongo-ovatus niger pubescens, capite thoraceque ferrugineo-variis, subtus niveus nigro-punctatus, antennis brunneis.

Fabr. syst. eleut. I. 315. 16? Illig. Mag. I. 84. 2-3. a.

Dermestes murinus Oliv. Inf. 2. 9. 8. 5. Tab. I. f. 3. a, b.?

Habitat ad littora maris in Bahusia, Hallandia, sub tucis exsiccatis, & quisquiliis e mari rejectis, non infrequens.

Descr. Statura fere præcedentium, sed dimidio minor & ultra, minusque convexus. Caput deflexum, nigrum, fronte convexa, crebre punctata, pilis fulvo-ferrugineis variegata. Antennæ fusco-ferrugineæ, clava majore elongata. Thorax antice truncatus, postice sinuatus, modice convexus, creberrime punctulatus, niger pubescens, maculis faciliisque abruptis variis ferrugineo fulvescentibus. Scutellum triangulare pallido-ciliatum. Elytra oblonga, minus convexa, creberrime punctulata, nigro-pubescentia, pilis sparsis cinereis intermixtis. Pectus & abdomen pilis depressis

pressis rigidis niveis vestita, abdomine maculis lateralibus majoribus denudatis atris, aliisque disci minoribus, obsoletioribus, plerumque trifariis. Pedes nigri, femoribus subtus fascia albida.

Synonyma allata minus certa, quum descriptiones auctorum nimis breves, insufficientes,

7. *D. pellio*: ovatus niger pubescens, antennarum basi rufescente, elytris puncto medio albo.

Linn. syst. nat. 2. 262. 4. *fn. ju.* 411. *Fabr. syst. eleut.* 1. 313. 6. *Illig. col. bor.* 1. 316. 6. *Payk. fn.* 1. 279. 4. *Herbst. col.* 4. 128. 11. *Tab.* 40. f. 8. F.

Megatoma atra *Herbst. col.* 4. 95. 2. *Tab.* 39. f. 2. b. mas.

Dermestes bipunctatus *De Geer Inf.* 4. 197. 3.

Var. b. Elytris fusco-ferrugineis. *Illig. l. c.*
var. c.

Habitat in domibus, præsertim cibariis, pel-
libus, frequens; sæpe etjam in floribus
occurrit.

Deser. Magnitudo variat; mas fere duplo minor
foemina. Caput parvum nigrum pubescens puncta-
tum, antèrius angustatum. Antennæ thorace brevio-
res, articulo primo magno ovato nigro piloso, secun-
do breviori subgloboso, pallido, 3-8 parvis coarcta-
tis, pallidis, exterioribus sensim crassioribus; clava
magna triarticulata nigra, articulo ultimo in mare lon-
gissimo, subcylindrico, reliquis omnibus simul sum-
tis fere æquali; in foemina vero articulus ultimus ova-
tus, duobus tantum præcedentibus æquat. Thorax bre-
vis convexus, antice angustior, emarginatus, postice

fere duplo latior, sinuatus, supra crebre punctatus pubescens ater, maculis tribus baseos albo-pubescentibus, una intra angulum baseos utrinque, & tertia in medio ante scutellum. Elytra magna oblonga, modice convexa, apice rotundata, creberrime punctulata, pubescentia, nigro-picea, puncto niveo pubescente in medio dorso juxta futuram; sæpe etjam lineola alba lateralis pone humerum. Corpus nigro-piceum pubescens, Pedes rufo-picei, tarsis dilutioribus.

Var. b. colore elytrorum testaceo aut castaneo tantum differt.

8. *D. Schæfferi*: Ovatus niger sub-pubescent, antennarum clava longissima ensiformi, pedibus ferrugineis.

Illig. col. bor. I. 319. 7. Payk. fn. I. 281. 6.

Megatoma Schæfferi Herbst. col. 4. 93. 1. Tab. 39. f. 1. a, b.

Dermestes megatoma: Fabr. syst. elevt. I. 313. 5.

Habitat in Finlandia rarius. *Dom. Pfeiff.*

Descr. Marem tantum vidi, qui eidem sexui præcedentis æqualis fere, & affinis, paullo tamen brevior videtur; Corpus totum nigrum, pube brevissima holosericea inductum, absque punctis albis. Caput ut in præcedente; antennæ basi ferrugineæ, clava nigra, articulis duobus primis brevibus obliquis, ultimo longissimo arcuato, compresso, ensiformi, apicem versus attenuato. Thorax niger, valde convexus, antice angustatus, emarginatus, postice duplo latior, sinuatus, & intra basin utrinque impressus, supra subtilissime punctulatus. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra oblonga, convexa, crebre punctulata, nigra. Pectus & abdomen nigra, cinereo-pubescentia. Pedes ferruginei.

Dermestes macellarius Fabr. Syst. Elevt. I. 313. 4. hujus foemina erit, teste D. Illig. *Mag. 5. 226, 4, 5;* sed illum non vidi, quare differentiam indicare non valeo.

9. *D.*

9. *D. emarginatus*: oblongus nigro-piceus, sub-pubescent thorace pulvinato postice marginato, pedibus antennisque ferrugineis.

Payk. fn. 1. 280. 5.

Habitat in pratis sylvaticis rarius.

Descr. Statura *D. pellionis*, sed paulo minor, totus nigro-piceus, tenue pubescens. Caput parvum deflexum punctatum nigrum. Antennæ totæ ferrugineæ, thorace paullo breviores, articulis duobus basales crassius globosis, sex insequentibus minutis coarctatis, clava maxima compressa triarticulata, inferioribus duobus brevibus latis obliquis, ultimo extus attenuato, triplo longiori. Thorax brevis, antice truncatus, lateribus rotundatus, postice paullo latior, sinuatus, supra creberrime & satis profunde punctatus, valde convexus, pulvinatus, seu undique declivis, præsertim postice, ubi intra marginem profunde impressus, margine iterum adscendente reflexo. Scutellum triangulare punctatum. Elytra elongata, convexa, nigro-picea, crebre at tenue punctulata, humeris gibbis, sæpius puncto ferrugineo notatis. Corpus nigro-piceum, griseo-pubescens. Pedes ferruginei, femoribus obscurioribus.

Fœmina simillima, sed paullo major, antennis brevioribus, clava oblongo-ovata compressa, articulis fere æqualibus.

10. *D. Serra*: oblongo-ovatus niger pubescens, antennis flavis, clava magna compressa, interne bis profunde incisa.

Fabr. syst. eleut. 1. 319. 39. Illig. col. bor. 1.

319. 8. Payk. fn. 283. 8. Marsh. ent. br.

1. 63. 7. Thunb. Ins. Svec. 6. 81.

Anthrenus Wiennensis Herbst. col. 7. 336. 14.

Tab. 115. f. 10. k.?

Habitat in ligno antiquo passim.

Descr. Derm. pellione plerumque paullo minor, brevior, totus niger vel nigro-piceus, nitidus, pube brevissima nigricante undique oblitus. Caput parvum deflexum, nigrum punctatum, ad os angustatum; oculi magni globosi. Antennæ longitudine thoracis, totæ flavo-testaceæ, basi parum obscuriores; articuli 1 & 2 baseos crassi subglobosi; sex insequentes brevissimi coarctati; clava magna tri-articulata compressa, articulo primo magno obconico, apice truncato, intus dilatato, acuminato; secundo brevi triangulari, intus acuto; tertio iterum elongato, interius dilatato, apicem versus angustiori, obtuso. Thorax antice truncatus, angustatus, postice sinuatus, trilobus, supra convexus, sub-punctatus, ad basin utrinque impressus, niger nitidus, lateribus ferrugineo-piceis. Scutellum minutum nigrum. Elytra oblonga, minus convexa, crebre rugoso-punctata, nigro-picea, humeris elevatis. Corpus nigro-piceum punctatum pubescens. Pedes rufescentes, femoribus nigro-piceis.

Obs. Antennæ in utroque sexu semper similiter constructæ, quare Synonymon Herbstii minus certum judico, etsi a Dom. Illiger, in Mag. 1. 385. 39. huc relatum.

II. D. Undatus: elongatus niger pubescens, thoracis angulis, elytrorumpue fasciis duabus remotis undulatis albis.

Linn. syst. nat. 2. 562. 3. fn. sv. 1. 410. Fabr.

syst. eleut. 1. 313. 7. Illig. col. bor. 1. 315. 4.

Payk. fn. 1. 278. 3. Panz. fn. 75. f. 13. De

Géer Inf. 4. 299. 5. Herbst. col. 4. 131. 12.

Tab. 40. f. 9. G.

Mega-

Megatoma undulata Herbst. col. 4. 96. 4. Tab.
39. f. 4. a, b. mas.

Habitat in ligno antiquo, domibus, frequens.

Descr. Magnitudo valde variat; D. pellione plerumque minor, angustior, sed magis elongatus. Caput parvum deflexum, crebre punctulatum, atrum. Antennæ nigrae, articulis duobus baseos crassis nodosis, sex insequentibus parvis coarctatis; clava triarticulata nigro-fusca, pubescens, articulo ultimo in mare præcedentibus duplo longiori cylindrico, extus attenuato; in foemina vero vix elongato, sub-conico. Thorax brevis convexus, postice latior, sinuatus, creberrime punctatus ater, macula alba pubescente intra angulum posticum utrinque, & saepe alia minor ante scutellum. Elytra elongata, sub-linearia, parum convexa, crebre punctulata, nigra, fasciis duabus albo-pubescentibus undulatis, priore ante medium, altera intra apicem. Corpus & pedes nigri, tarsis piceis.

12. *D. sub-fasciatus*: ovatus fusco-testaceus, pubescens, elytris griseo subfasciatis, antennis ferrugineis, clava lanceolata 4-articulata.

Habitat in floribus rarius, in Westmannia

D. Crug; in Finlandia *D. Sahlberg*.

Descr. Parvus, Anthreno museorum vix major, sed oblongior, statura fere *D. Serræ*. Caput parvum deflexum punctatum nigro-piceum, cinereo-pubescent. Antennæ breves ferrugineæ, articulis duobus baseos majoribus nodosis, sequentibus 5 parvis, exterioribus sensim crassioribus, clava oblonga, compressa, coarctata, quadri-articulata, ultimo paullo longiori sub-conico. Thorax brevis, antice emarginatus, postice duplo latior, sinuatus, sub-trilobus,
supra

supra convexus, punctatus, fusco-testaceus, pilis longioribus griseis depressis adpersus, ad basin utrinque impressus. Scutellum triangulare minutum. Elytra ovata, parum convexa, crebre punctata, fusco-testacea, fasciis nonnullis obsoletis undulatis cinereo-pubescentibus, præsertim antice conspicuis. Corpus fusco-piceum. Pedes tenues pallide testacei.

Obs. *Anthrenus versicolor* Creutz. ent. vers. 1. 117. 9. Tab. 2. f. 21. a. *Dermestes versicolor* Illig. Mag. 1. 86. 8-9. huic proximus; sed noster triplo minor & alius; Ambo ad *Dermestides* potius quam ad *Anthrenos* pertinent, & *Derm.* trifasciato Fabr. affines.

13. *D. trifasciatus*: ovatus fusco-piceus pubescens, elytris fasciis tribus undatis, punctoque apicis cinereo-albidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 313. 8. *Oliv. Inf.* 2. 9. 13.

13. Tab. 1. f. 7. a, b. *Thunb. Inf. Svec.* 6. p. 78.

Habitat in Svecia *Dom. Pfeiff.*

Descr. Statura ovata *D. Serra*, sed paulo minor. Caput parvum inflexum, fronte plana, punctata, pilosa. Antennæ breves nigræ, basi sub-testaceæ, clava oblonga lanceolata, articulo ultimo longiori subacuminato. Thorace brevis, antice emarginatus, postice duplo latior, sinuatus, trilobus, supra convexus, punctulatus, nigro-piceus, pube cinereo-albida, postice densiori tectus. Scutellum parvum acuminatum. Elytra ovata, modice convexa humeris gibbis, crebre punctulata, nigro-picea, fasciis tribus flexuoso-undatis, punctoque apicis e pilis griseo-albidis depressis. Corpus piceum. Pedes fusco-testacei.

Auctoritate Cl. *D. Thunberg* & *Pfeiff*, ut *Sveciæ incolam* asserre debui; mihi nunquam obviis.

14. *D. tomentosus*: oblongus convexus fusco-piceus, griseo-pubescens, thoracis lateribus depressis, antennis pedibusque flavo-testaceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 316. 22. *Oliv. Inf.* 2. 9. 14. 15. *Tab.* 3. f. 17. *Herbst. col.* 4. 133. 14. *Tab.* 40. f. 11. i. 1. *Illig. col. bor.* 1. 321. 9. *Payk. fn.* 1. 282. 7. *De Géer Inf.* 4. 199. 4. *Tab.* 7. f. 18, 19. *Panz. fn.* 97. f. 4. *Marsh. ent. br.* 1. 64. 9.

Trixagus tomentosus Kugell. in *Alneid. Mag.* 5. 534. 2.

Var. *b.* testaceus immaculatus, pube flavescente tectus, oculis nigris.. *Oliv. Illig. Payk. loc. cit. var. b.*

Dermestes fumatus *Fabr. syst. eleut.* 1. 316. 21. *Herbst. col.* 4. 135. 15. *Tab.* 41. f. 1. n. *A. Panz. fn.* 97. f. 3. *Thunb. Inf. Svec.* 6. p. 80.

Dermestes flavescens *Marsh. ent. br.* 1. 64. 8.

Silpha testacea *Linn. syst. nat.* 2. 574. 31. *forte.*

Habitat in floribus. præsertim rubi idæi & fruticosi, vulgaris; var. *b.* in floribus padi, sorbi, passim copiose; vix mixti occurrunt.

Descr. Statura oblonga & fere magnitudo *D. undati*, sed magis convexus, totus pube densa griseo-albida depressa tectus. Caput anterius angustatum, ore testaceo, fronte plana punctata; oculi magni globosi nigri. Antennæ totæ pallidæ, articulo primo crassio longiori, secundo æque crasso, ovato, 3, 4, 5 ob-

obconicis; 6, 7, 8 brevioribus perfoliatis, magis coarctatis sensim crassioribus; clava triarticulata, articulo ultimo majore sub-acuminato. Thorax antice truncatus, postice sub-finuatus, parum latior, lateribus rotundatus, medio dilatatus, angulo postico iterum producto, longius piloso; supra punctatus, disco convexus, lateribus, præsertim postice, depressis. Scutellum parvum rotundatum obtusum. Elytra oblonga, convexa, posterius attenuata, supra crebre punctata, dense pubescentia. Corpus fusco-piceum pubescens, ano dilutius testaceo. Pedes toti pallide testacei; tarsuum articulus primus parvus, oblique sectus; 2 & 3 bilobi, subtus producti, pilosi. quartus minutus, angustus, intra lobos præcedentis occultatus; ungicularis longus arcuatus.

Obs. Minus apte huic generi adnumeratur; structura antennarum, & adhuc magis tarsuum a reliquis diversa, Nitidulis & nonnullis Cryptophagi speciebus affinis, ut antea observavit Dom. Müller in Illig. Mag. 4. p. 203. Instrumenta Cibaria parum a Genere Dermestidum discrepant.

TRIXAGUS.

Palpi quatuor capitati. Maxilla apice membranacea integra. Antennæ capitulo elongato tri-articulato, interne bis profunde inciso.

Corpus ovatum. Thoracis anguli postici in spinam producti. Pectus subtus postice acumine instructum, e fovea abdominis resiliente ut in Elateribus.

1. *T. adstrictor*: oblongo-ovatus sub-depressus fusco-piceus pubescens, elytris punctato-striatis.

Kungel.

Kugellann in Schneid Mag. 5. 535. 4.

Dermestes adstrictor. Fabr. syst. eleut. 1. 316. 24.

Illig. col. bor. 1. 322. 10. Herbst. col. 4.

140. 20. Tab. 41. f. 4. d. D. Payk. fn. 1.

284. 9. Panz. fn. 75. f. 15. Ent. heft. 2.

p. 113.

Elater Dermestoides Linn. syst. nat. 2. 656. 38.

Elater clavicornis Oliv. Inf. 2. 31. 54. 78. Tab.

8. f. 85. a, b.

Habitat in quercetis umbrosis passim; metamorphosin intra quercus lignum subit.

D. Hellwig.

Descr. Parvus, Derm. tomentoso triplo minor; totus fusco-piceus, tenue pubescens. Caput retractum, obtusum, fronte convexa punctata lineis duabus elevatis. Antennæ longitudine thoracis, fusco-ferrugineæ, clava magna oblonga, lanceolata, compressa, triarticulata, altero latere bis profunde incisa, articulo medio breviori, obtuso. Thorax antice emarginatus, angustior, postice trilobus, angulis valde productis acutis; ante-scutellum sub-carinatus, disco convexus, punctatus. Scutellum oblongum sub-acuminatum. Elytra oblonga, obtusa, parum convexa, punctato-striata. Corpus subtus dilutius rufopiceum, uti etjam pedes.

Tactus antennis pedesque arcte retrahit, sed dorso impositus saltare potest uti Elateres.

Genus quoad Instrumenta Cibaria a Dermestide omnino distinctum, Elateris magis affine, sed & ab illis diversum, mandibula integra, palpis non truncatis, & antennarum structura alia.

Labrum coriaceum exsertum rotundatum ciliatum integrum. Mandibula cornea arcuata elongata acutissima inermis. Maxilla brevis, articulo baseos cor-

neo.

neo recto brevissimo, dorso palpigero; apicis longiori sub-reflexo membranaceo ciliato integerrimo. Labium breve corneum angustum integrum. Ligula brevis membranacea integra. Palpi 4 capitati: Anteriores paullo longiores, artic. 1. parvo, tenui, 2 brevi obconico, 3 brevi crassiusculo, 4 magno crasso ovato obtuso, minime vero truncato. Posteriores triarticulati, sub apice labii inserti, artic. 1 & 2 parvis, tertio maximo orbiculato compresso lentiformi.

Genus Throscus Dom. Latreille hoc idem.

A N T H R E N U S .

Palpi 4. filiformes. Maxilla sub-membranacea angusta bifida, intus ciliata. Labium coriaceo-rotundatum. Antennæ brevissimæ, in fovea sub margine thoracis recondendæ, capitulo tri-articulato coarctato, artic. ultimo maximo obtuso.

Corpus parvum ovatum, plerumque squamosum. Caput parvum retractum. Thorax postice trilobus. Pedes breves compressi, in statu quieto corpori arcte applicati.

1. A. Pimpinellæ: supra niger, rufo alboque varius, elytris fascia antica lata, punctoque apicis albissimis.

Fabr. syst. eleut. 1. 106. 1. Oliv. Inf. 2. 14.

7. 1. Tab. 1. f. 4. a, b. Illig. col. bor. 1. 398. 2.

Payk. fn. 2. 1. 1. Panz. fn. 100. f. 1.

Herbst. col. 7. 339. 4. Tab. 115. f. 4. D.

Byrrhus Pimpinellæ Marsh. ent. br. 1. 101. 2.

Habitat in floribus umbellatis rarius.

Descr.

Descr. Parvus, Anthr. museorum vix longior, sed paullo latior. Caput deflexum nigrum, squamis rufis albisque variegatum. Antennæ fusco-ferrugineæ. Thorax brevis latus, antice truncatus, angustatus, postice dilatatus trilobus, supra parum convexus, squamis rufo-ferrugineis albisque varie maculatus. Elytra lata ovata parum convexa nigra, tenuè punctata, dense nigro-squamosa, fascia antica lata angulata, in medio nigro-maculata, punctoque intra apicem albissimis; basis, apex & sutura posterius squamis rufo-ferrugineis, albisque immixtis marmorata. Corpus subtus squamis albissimis tectum, abdominis margine nigro maculato. Femora nigra albo-squamosa; tibiæ & tarfi rufescentes.

2. *A. Scrophulariæ*: supra niger, thoracis lateribus elytrorumque fasciis squamoso-albidis, sutura rubra.

Fabr. syst. eleut. 1. 107. 4. *Oliv. Inf.* 2 14. 9. 4.

Tab. 1. f. 5. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 398. 1.

Herbst. col. 7. 326. 1. *Tab. 115. f. 1. A. Payk.*

fn. 2. 2. 2. *Panz. fn.* 3. f. 11.

Byrrhus Scrophulariæ Linn. *syst. nat.* 2. 568. 1.

Dermestes Scrophulariæ Linn. *fn. sv.* 429. *De*

Géer Inf. 4. -200. 6. *Tab.* 7. f. 20-22.

Var. b. futura elytrorum lutescente aut albidosquamosa. *Illig. Payk. loc. cit. var. b.*

Anthrenus histrio Fabr. *syst. eleut.* 1. 106. 2.

Anthr. Verbasci. *Herbst. col.* 7. 328. 2. *Tab. 115. f. 2. B.*

Habitat in floribus Pomonæ, umbellatisque passim; Larva in quisquiliis, spellis.

Descr. Major reliquis nostratum hujus generis; Caput nigrum, puncto frontali albo squamoso. Thoracis structura omnino ut in præcedente; supra in medio niger, linea dorsali, lateribusque late albido-squamosis, puncto nigro. Scutellum triangulare minutum. Elytra lata, ovata, parum convexa, humeris gibbis, nigra squamosa, fasciis tribus albidis, sæpe interne detritis vel interruptis, futura tota dense rubro-squamosa, interdum ramos ejusdem coloris versus fascias emittente. Corpus subtus dense albido-squamosum, abdominis margine nigro-maculato. Femora nigra; tibiæ & tarsi rufescentes.

Var. b. Simillima, differt tantum colore squamularum suturam tegentium.

3. *A. museorum*: nigro-fuscus ferrugineo-irroratus, thoracis lateribus elytrorumque fasciis squamoso-griseis, tibiis ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 107. 5. *Oliv. Inf.* 2. 14.

8. 3. *Tab.* 1. f. 1. a, b, c. *Herbst. col.* 7.

329. 3. *Tab.* 115. f. 3. C. *Payk. fn.* 2. 3. 3.

Byrrhus museorum Linn. *syst. nat.* 2. 568. 2.

Dermestes museorum. Linn. *fn. sv.* 430. De

Gér. Inf. 4. 203. 7. *Tab.* 8. f. 1-14.

Anthrenus varius Illig. *col. bor.* 1. 399. 3. var.

b, c, d, z.

Anthr. verbasci. Panz. *fn.* 100. f. 2. var.

Byrrhus verbasci. Marsh. *ent. br.* 1. 101. 1.

Habitat in floribus ubique vulgaris; Larva in quisquiliis animalium & vegetabilium; museis etjam noxia.

Descr. Magnitudo valde variat, præcedente semper minor, ejusdemque structuræ omnino, Caput nigrum;

grum, squamis griseis aut fulvescentibus adpersum. Antennæ ferrugineæ clava obscuriori. Thoracis discus plerumque nigro-fuscus, squamis griseis aut testaceis parcius irroratus, latera vero, præsertim postice dense albido-squamosa. Elytra nigro-fusca, futura concolore, fasciis sub-tribus e squamis cinereo-albidis & ferrugineo-luteis mixtis, quarum bascos sub-annularis, maculam ovatam nigram includens; secunda in medio, flexuoso-undata; tertia intra apicem obliqua, sæpe cum media ad futuram confluens; Fasciæ vero istæ sæpissime detritæ & obsoletæ, residuis tantum hinc illinc lituris vagis irregularibus, unde descriptiones auctorum discrepantes. Corpus subtus squamis cinereis tectum, abdomine maculis marginalibus denudatis nigris. Femora nigra, griseo-squamosa; tibiæ & tarfi rufescentes.

4. *A. Verbasci*: nigro-fuscus, supra squamis luteis fere tectus, elytris fasciis tribus albis, tibiis nigricantibus.

Oliv. Inf. 2. 14. 7. 2. *Tab.* 1. f. 2. a-d. *Payk. fn.* 2. 4. 4. *Fabr. syst. eleut.* 1. 107. 7?

Byrrhus verbasci. *Linn. syst. nat.* 2. 568 3.

Anthrenus varius. *Panz. fn.* 100. f. 3. *Illig. col. bor.* 1. 399. 3. a.

Anthr. tricolor. *Herbst.* col. 7. 333. 9. *Tab.* 115. f. 8. *H.*

Habitat in Sveciæ Australis floribus rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis; differre tamen videtur. Caput parvum, fronte squamis luteo-testaceis tecta. Antennæ totæ nigrae. Thoracis superficies tota squamis vestita, in disco luteis, lineola media antica, punctoque antescutellum albis, ad latera præsertim postice late albo-

squamosus. Elytra squamis luteo-testaceis fere undique tecta, fasciis tribus albis, prima a scutello versus marginem ducta obliqua, interrupta, macularis; secunda in medio flexuosa, tertia intra apicem abbreviata, lunulata; interstitia lutea hinc inde nigro-irrorata. Corpus subtus squamis cinereo-albidis vestitum, abdominis margine nigro-punctato. Pedes toti nigricantes, tarsis parum dilutioribus.

5. *A. hirtus*: niger nitidus, supra dense hirtus, antennis pedibusque luteis.

Fabr. syst. eleut. I, 108 II. *Herbst, col.* 7. 331.

6. *Tab. 115. f. 6. F. Illig. col. bor.* I. 402. 4.

Panz. fn. II. f. 16. *Fallén. Obs. ent.* I. p. 7.

Var. *b.* Griseo-testaceus totus. *Illig. loc. cit.*
var. *c.*

Anthrenus pubescens *Fabr. syst. eleut.* I. 108. 10.

Habitat in Scania; in septis ligneis hortarum Lundæ & Malmogiæ mense Majo & Junio frequens. *D. Fallén.*

Descr. Minutus, *A. museorum* duplo aut triplo minor, totus supra pilis longis & densis fuscis vestitus, corpore tamen translucente nitido. Caput obtusum, deflexum, punctatum nigrum; antennæ longitudine thoracis, totæ pallide luteæ. Thorax brevis antice truncatus angustatus, postice duplo latior, trilobus, disco antico convexus, intra basin & latera impressus. Scutellum mediocri triangulare nigrum. Elytra magna, ovata, modice convexa, humeris gibbis, tenue punctata, nigro-picea nitida pilosa. Corpus rufopiceum, tenue pubescens. Pedes luteo-testacei.

Var. *b.* Colore pallidiori tantum differt.

Obs.

Obs. A. præcedentibus differt: Antennis longioribus; fovea nulla in margine thoracis pro receptione antennarum, & corpore non squamis, sed longa hirsutie erecta tecto; forte proprii Generis.

C R Y P T O P H A G U S.

Palpi 4 filiformes. Maxilla externe membranacea bifida elongata ciliata. Labium coriaceum brevissimum transversum integrum. Antennæ porrectæ longitudine thoracis, crassiusculæ, articulis tribus ultimis majoribus remotis.

Corpus parvum ovatum convexum. Thorax transversus, postice truncatus. Scutellum latum, transversum, brevissimum, truncatum.

Sectio I. Thoracis margine dentato vel crenato.

I. C. Populi: oblongo-ovatus fusco-ferrugineus pubescens, elytrorum disco nigricante, thoracis lateribus obtuse bidentatis.

Payk. fn. 3. 355. 4.

Habitat in ligno putrescente Populi rarissime, in Westrogothia aliquoties lectus.

Descr. Statura omnino, & summa affinitas proxime sequentium, sed duplo major. Caput triangulare, porrectum, fusco-ferrugineum, pubescens, crebre & profunde punctatum; Oculi globosi nigri. Antennæ prope os insertæ, longitudine fere thoracis, crassiusculæ, nigro-fuscæ, clava sub-ferruginea.

Thorax fusco-ferrugineus, antice posticeque truncatus, disco convexus, crebre & profunde punctatus, pubescens. lateribus & postice marginatus, antice paulo latior, angulo quasi reflexo, in dentem oblique sectum exeunte; in medio marginis dens alius minutus, & angulus posticus etiam acutus. Scutellum brevissimum transversum ferrugineum. Elytra ovata, modice convexa, crebre punctata, pubescentia, nigro-fusca, margine omni dilutiori ferrugineo. Corpus & pedes ferruginea, tarsis omnibus regulariter 5-articulatis.

2. *C. Lycoperdi*: oblongo-ovatus fusco-ferrugineus, profunde punctatus, pubescentia longiori tectus, thoracis lateribus acute bidentatis.

Herbst col. 4. 176. 5. Tab. 42. f. 13. n. N.

Payk. fn. 3. 355. 5.

Dermestes Lycoperdi Fabr. syst. eleut. 1. 315.

17. Payk. fn. 1. 289. 16.

Dermestes Fungorum. Panz. fn. 39. f. 14.

Corticaria rufa. Marsh. ent. br. 1. III. 16.

Habitat in fungis, præsertim *Lycoperdine* *bovista*, minus frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plus duplo minor, & ratione magnitudinis profundius punctatus, pilis longioribus adpersus. Caput triangulare obscure ferrugineum, profunde punctatum; oculi globosi nigri. Antennæ crassæ fuscescentes, clava duonori. Thorax obscure ferrugineus, crebre & profunde punctatus, longius pubescens, marginibus nigro-fuscis, longitudine paulo latior, undique marginatus, præsertim postice & ad latera, disco convexus,

vexus, angulo antico oblique acuminato, & præterea dens parvus acutus in medio marginis lateralis. Scutellum brevissimum transversum. Elytra ovata, modice convexa, rufo-ferruginea, futura obscuriori, crebre punctata, punctis minus profundis quam in thorace, præsertim postice, & in dorso fere in lineas digestis; superficies tota pilis longioribus pallidis adpersa. Corpus subtus dilutius ferrugineum nitidum punctatum, parum pubescens. Pedes pallide testacei.

3. *C. fumatus*: oblongo-ovatus testaceus, tenue punctatus pubescens, thorace subquadrato, lateribus obtuse bidentato.

Corticaria fumata. Marsh. ent. br. 1. no. 12.

Habitat in quisquiliis ad domos, sat frequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed differt præcipue superficie tenuius punctata, pubescentia breviori depressa, & colore pallidiori. Caput & antennæ præterea ut in præcedente constructæ. Thorax fere quadratus, vel longitudine parum latior, lateribus sub-rectis, supra modice convexus, crebre at tenue punctatus, subtiliter pubescens, dente anguli antici obliquo obtuso, ut & medio minuto, parum prominulo. Scutellum ut in prioribus. Elytra ovata, parum convexa, creberrime at subtilissime punctulata, tenue pallido-pubescentia. Corpus subtus testaceum nitidum, parum pubescens. Pedes pallidiores.

Obs. Cum varietate pallida sequentis forte ab auctoribus confusus, sed differt præcipue Thorace longiori subquadrato, lateribus vix crenulato, minusque convexo, ut & corpore dimidio majore.

Instrumenta cibaria hujus Speciei extricare tentavi: Labrum coriaceum exsertum rotundatum ciliatum. Mandibula cornea arcuata acuta, integra. Maxilla palpis brevior,

vior, articulo baseos corneo recto, apice interiori dentem elongatum membranaceum ciliatum emitte; articulus secundus membranaceus ciliatus obtusus. Labium brevissimum corneum latum transversum integrum. Ligula coriacea triangularis, apice submarginata. Palpi 4 breves inæquales; anteriores paulo longiores, Artic. 1, tenui arcuato; 2, obconico, basi tenui; 3, brevi crasso perfoliato; 4, longiori conico, sub-acuminato. Posteriores tri-articulati, 1 & 2 brevibus, 3 majore ovato obtuso. Antennæ crassiusculæ, ante oculos prope os insertæ, articulis 11; 1 crassiori subgloboso; 2 etiam globoso, sed minore; 3 longiori obconico; 4-8 brevibus nodosis perfoliatis; 9, 10 majoribus sed brevibus truncatis perfoliatis; 11, reliquis majore ovato, apice subacuminato.

Singularis valde & inexpectata est observatio a Dom. Müller in Illig. Mag. 4. p. 214. allata, quod tarsi postici in altero Sexu plurium Specierum hujus Generis tantum 4-articulati sint; hoc tamen verum esse, in hac specie & nonnullis insequentibus observavi; rarius vero occurrunt hujusmodi specimina, forte mares; tarsi quatuor anteriores in his ipsis ut & omnes in plerisque, semper perspicue, 5-articulati, quare Genus in hac Sectione retinendum judico.

4. *C. cellaris*: oblongo-ovatus fusco-ferrugineus pubescens, elytris nigro-fuscis, thorace brevi, lateribus bidentatis, postice crenatis.

Payk. fn. 3. 356. 6.

Dermestes cellaris Fabr. syst. eleut. 1. 319. 40.

Payk. fn. 1. 290. 17.

Var. b. Elytris basi ferrugineis.

Der-

Dermestes Scanicus Linn. *syst. nat.* 2. 564. 26.
fn. sv. 437. *Fabr. syst. eleut.* 1. 318. 35?

Corticaria denticulata. *Marsh. ent. br.* 1. 111. 18.

Var. c. Totus pallide testaceus, *Payk. l. c.*
var. b.

Cryptophagus crenatus *Herbst. col.* 4. 177. 6.
Tab. 42. f. 14. o. O.

Dermestes cellaris *Herbst. Archiv.* 4. 22. 12.
Tab. 20. f. 5. Scop. Carn. 14. 62.

Ips cellaris *Oliv. Ins.* 2. 18. 10. 13. *Tab. 1. f.*
3. a, b.

Habitat in quisquiliis ad domos, & sub
arborum cortice, ubique frequens.

Deser. Statura exacte præcedentis, sed duplo minor, & thorax brevior, convexior. Caput triangulare, tenue punctatum pubescens, obscure ferrugineum, oculis globosis nigris. Antennæ fusco-ferrugineæ clava pallidiori. Thorax brevis longitudine fere dimidio latior, lateribus & postice marginatus, supra convexus, crebre & tenue punctatus, pubescens, fusco-ferrugineus, marginibus, præsertim postico nigricantibus; angulus anticus productus, oblique acuminatus, & dens in medio marginis protuberans acutus, unde spatium interjacens emarginatum evadit; margo a dente medio ad angulum basos introrsum obliquus subtilissime crenulatus. Scutellum breve transversum nigrum. Elytra ovata, parum convexa, subtilissime & crebre punctulata, pallido-pubescentia, aut fusco-nigra tota, aut basi obscure ferruginea, ut in var. b. Corpus subtus piceo-ferrugineum, ano pallidiori. Pedes pallide testacei.

Var. c. Colore totius corporis rufo-testaceo præcipue differt, vix specie distincta; promiscue tamen

non copulantur, & in utraque inveniuntur specimina
tarsis posticis 4- articulatis.

5. *C. Abietis*: oblongior ferrugineus pubescens, thorace postice angustiori, margine ferrato antice unidentato.

Payk. fn. 3. 356. 7.

Dermeestes Abietis Payk. fn. 1. 291. 18.

Dermeestes vini. Panz. fn. 40. f. 14?

Corticaria obcordata. Marsh. ent. br. 1. 112. 19.

Habitat in frondibus Pini Abietis, a primo vere ad autumnum usque, sat frequens.

Descr. Præcedentis var. c, quidem valde similis, sed paullo minor, longior, magis convexus, & vere distinctus; totus saturate rufo-ferrugineus, crebre punctatus, pubescens. Caput & oculi ut in prioribus. Antennæ ferrugineæ apice pallidiores, capite thoraceque fere longiores, articulis nempe 2. 3. 4. magis elongatis, tenuioribus. Thorax sub-quadratus, antice paulo latior longitudine, postice angustior, supra convexus, creberrime punctulatus, tenue pubescens, lateribus & postice marginatus; angulus anticus subreflexus, in dentem obliquum obtusum productus, ut in prioribus; ab hoc angulo margo totus tenue ferratus vel crenatus, usque ad angulum basos. Scutellum breve transversum. Elytra elongata convexa, creberrime punctulata, tenue pubescentia. Corpus rufo-testaceum punctatum. Pedes pallidi.

Figura Panzeri bene quidem hanc speciem exprimit, sed thoracis latera ferrata non observavit, & elytra minus elongata; forte potius ad var. c. præcedentis hoc Synonymon pertinet, ut Dom. Panzer in *Crit. Rev. 1. p. 65, ipse dicit.*

6. *C. crenatus*: oblongo-ovatus sub-depressus, pallide testaceus pubescens, thorace subquadrato, margine laterali tenue crenato.

Fabr. syst. eleut. 1. 319. 41?

Habitat in quisquiliis apud nos rarius.

Descr. Minutus, *C. cellari* plus duplo minor, totus pallide testaceus pubescens. Caput triangulare subtiliter punctulatum, oculis globosis nigris. Antennæ testaceæ clava pallidiori, structura ut in prioribus omnino. Thorax fere quadratus, longitudine tamen paullo latior, lateribus parum rotundatis, dorso subdepressus, subtilissime & creberrime punctulatus, lateribus & postice marginatus, margine laterali toto subtilissime crenato, angulo antico deflexo, ad basin utrinque foveola parva impressa. Scutellum minutum brevissimum transversum. Elytra oblonga, dorso depressa, subtilissime & creberrime punctulata, pubescentia. Corpus subtus rufo-testaceum nitidum, parum pubescens. Pedes pallidi.

7. *C. ferratus*: oblongo-ovatus nigro-piceus pubescens, thorace transverso quadrangulo lateribus ferrato, antennis pedibusque ferrugineis.

Var. *b.* Piceo-testaceus dilutior.

Habitat in floribus foemineis *Salicum*, lectus ad Kinnakulle Westrogothiæ, rarius.

Descr. Statura & fere magnitudo *C. cellario*. Caput triangulare pubescens nigrum, profunde punctatum, ore rufo-piceo. Antennæ crassæ pilosæ ferrugineæ, longitudine thoracis, structura ut in prioribus. Thorax quadrangulus, transversus, longitudine dimidio latior, lateribus parum rotundatis, argute ferratisq.

tis; niger nitidus convexus, profunde punctatus, pubescens, lateribus & postice marginatus. Scutellum brevè transversum nigrum. Elytra oblonga, modice convexa, crebre punctata, longius pubescentia, nigro-picea, apice plerumque dilutiora. Corpus subtus piceum, ano dilutiori. Pedes rufo-ferruginei.

Var. b, tantum colore pallidiori differt; an hæc potius *Derm. crenatus* Fabr.?

8. *C. bimaculatus*: oblongo-ovatus ferrugineus pubescens, thorace transverso quadrangulo lateribus ferrato, elytris macula laterali nigra.

Dermestes bimaculatus. Panz. fn. 57 f. 7.

Habitat sub fucis exsiccatis & quisquiliis e mari rejectis, ad littora Bahusiensia passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed paullo minor. Caput triangulare, crebre punctatum ferrugineum pubescens, oculis globosis atris. Antennæ ferrugineæ longitudine thoracis, structura ut in prioribus. Thorax quadrangulus, longitudine latior, lateribus & postice marginatus, margine laterali tenue ferrato; supra convexus, crebre punctulatus, pubescens, obscure ferrugineus. Scutellum breve transversum fusco-ferrugineum. Elytra oblonga, convexa, crebre punctulata, pube pallida longiori undique adspersa, ferruginea, macula magna nigro-fusca, a medio marginis oblique versus futuram extensa, futuram tamen non attingente. Pectus & abdominis basis nigro-picea punctata, ano dilutiori. Pedes rufo-ferruginei.

9. *C. Fungorum*: oblongo-ovatus niger pubescens, thoracis lateribus sinuatis, antennis, elytris pedibusque rufo-ferrugineis.

Ha-

Habitat in Fungis arboreis, præsertim Populi, in Westrogothia rarius.

Descr. *C. cellari* plus duplo minor. Caput triangulare pubescens punctatum nigrum, ore rufo-piceo; oculi atrii prominuli. Antennæ ferrugineæ, longitudine thoracis, structura ut in prioribus. Thorax modice convexus niger, crebre punctulatus pubescens, lateribus & postice marginatus, longitudine paulo latior, præsertim antice; margine laterali sub-sinuato, vix crenato. Scutellum parvum transversum fuscum. Elytra oblonga, thorace latiora, parum convexa, crebre punctulata, pubescentia, rufo-ferruginea immaculata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, ano dilutiori. Pedes pallide rufo-ferruginei.

10. *C. Shönherrii*: oblongus subdepressus niger, pubescens, thorace, lateribus sub-crenato, postice acutangulo, antennis tibiisque ferrugineis.

Habitat in quisquiliis prope Holmiam, *D. Schönherr*, Fabricæ Sericinæ possessor Holmienfis. Synonymiæ Insectorum auctor eximius, amicus mihi exoptatissimus.

Descr. Parvus, *C. fungorum* angustior. Caput triangulare nigrum sub-nitidum, punctulatum, pubescens, oculis globosis atris. Antennæ longitudine thoracis, obscure ferrugineæ, articulo primo nigro. Thorax niger sub-nitidus, parum convexus, crebre punctulatus, cinereo-pubescens, lateribus & postice marginatus, antice longitudine latior, margine laterali rotundato, subtilissime crenulato, posterius introrsum sinuato, angulo postico iterum producto acuto. Scutellum brevissimum transversum. Elytra oblonga, subdepressa, crebre punctulata, cinereo-pubescentia, nigra, sub-nitida. Corpus nigrum nitidum
pun-

punctatum. Femora nigra sub-clavata, basi ferruginea; tibiæ ferrugineæ, apice obscuriores; tarsi pallidi subtus spongiosi.

11. *C. brunneus*: elongatus fusco-castaneus glaber, thorace quadrato lateribus crenulato, elytris punctato-striatis.

Habitat in Bothnia Orientali rarissime. *D.*

Falander. Specimen hoc unicum vidi.

Descr. Facies ab hoc genere aliena; magnitudo & fere statura *Lycti contracti* Fabr. sed structura antennarum, tarsuum & scutelli, omnino cum *Cryptophagis* conveniunt. Caput crassum porrectum fusco-castaneum, antice rotundatum, supra profunde punctatum, fronte foveolis duabus inter antennas; oculi globosi atrii; mandibulæ latæ, conniventes. Antennæ fusco-castaneæ, incrassatæ, vix thoracis longitudine, structura omnino hujus generis. Thorax fere quadratus, angulis omnibus rectis, supra convexus, crebre & profunde reticulato-punctatus, glaber, linea dorsali longitudinali lævi; lateribus & postice tenue marginatus, margine laterali sub-crenulato. Scutellum latum brevissimum transversum. Elytra thorace paulo latiora, valde elongata, sub-linearia, convexa, regulariter punctato-striata, fusco-castanea glabra. Corpus subtus dilutius rufo-castaneum, crebre punctulatum. Pedes breves validi rufo-testacei, tarsis omnibus 5-articulatis.

12. *C. Typhæ*: oblongus niger, dense cinereo-pubescent, thoracis margine subtilissime crenulato, antennis pedibusque rufescentibus.

Fallén Obs. ent. 1, 16,

*Ips Caricis. Oliv. Inf. 2. 18. 15. 23. Tab. 31
f. 23. a, b.*

Habitat in floribus plantarum aquaticarum,
Typhæ, Sparganii, Caricum, in Scania
& Westrogothia, passim copiose.

Descr. C. cellari vix latior, sed dimidio longior;
convexus niger, supra pube densa depressa cinereo-
virescente tectus. Caput triangulare nigrum, crebre
punctulatum, pubescens, oculis globosis nigris. An-
tennæ vix thoracis longitudine, rufescentes, clava
saepe obscuriori. Thorax niger pubescens, crebre
punctulatus, valde convexus, antice posticeque trun-
catus, longitudine vix latior, lateribus rotundatis
medio dilatatis, angulo postico acuto; ad latera &
postice tenue marginatus, margine laterali subtilis-
sime crenulato. Scutellum breve transversum ova-
tum. Elytra elongata convexa nigra pubescentia,
crebre punctulata. Corpus subtus nigrum punctatum,
ano rufescente. Pedes crassiusculi rufescentes, tarsis
fuscis; Structura tarsuum nonnihil a reliquis diver-
sa; articuli nempe 2 & 3 bilobi, subtus pilosi; quarto
minuto, intra lobos antecedentis fere occultato;
convenit itaque in his, & quodammodo in habitu aliis-
que notis, cum Dermestide tomentoso antea descripto.

Sectio 2. Thoracis margine intero.

3. C. Silaceus: oblongo-ovatus sub-pube-
scens, flavo-testaceus, elytris abdomineque
saturationibus, thorace transverso rectan-
gulo.

*Tenebrio pallens Payk. su. 1. 20. 5. Schönha
Synon. 1. 151. 22.*

Ips Silacea Herbst. col. 4. 169. 6. Tab. 42. f. 7.
— g, G.

Silpha castanea. Marsh. ent. br. I. 122. 20.

Var. b. Antennis brevioribus nigris, basi apiceque pallidis; tibiis basi nigris, tarsis posticis 4-articulatis; forte mas.

Mycetophagus nigricornis. Fabr. syst. eleut. 2. 369. 24.

Dermestes nigricornis. Thunb. Ins suet. 6. p. 80.

Tenebrio pallens var. b. Schönh. synonym. loc. cit.

Habitat in frutetis & floribus rarius; etjam ad domos lectus.

Descr. Major reliquis hujus generis, Derm. Serra paulo longior, mihi convexus. Caput porrectum antice rotundatum, supra subtilissime punctulatum & pubescens, ochraceo-flavum, oculis atris, parum prominulis. Antennæ vix thoracis longitudine, pallidæ, articulis mediis basi fuscis, structura omnino ut in reliquis. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, omnino rectangulus, integerrimus, undique tenue marginatus, parum convexus, subtilissime punctulatus & pubescens, supra & subtus pallide ochraceus, in vivo fere albidus. Scutellum brevissimum transversum ferrugineum. Elytra ovata, thorace paulo latiora, ante medium dilatata, parum convexa, sub oculo acute armato subtilissime punctulata & pubescentia, saturatius testacea; Striæ obsoletissimæ obscuriores in dorso quasi e pagina inferiori translucentes observantur in certo animalculi versus lucem situ, sed in superficie non existunt, nisi unica abbreviata prope futuram. Pectus & abdomen ferruginea nitida punctata. Pedes flavo pallidi, tibiis basi angustatis obscurioribus; Tarsi omnes evidenter 5-articulati.

Var.

Var. b. seu alter Sexus, differt antennis brevioribus crassioribus, articulis septem minoribus, intermediis nigro-brunneis, tibiærum basi saturatius nigra, & tarsis posticis 4-articulatis.

Obi. Dom. Prof. Illiger in Mag. 4. 165. 24. assert, hanc speciem a Dom. Prof. Knoch ad peculiare genus, *Anthrophagus* dictum, relatum esse; sed ut mihi videtur, non inepte *Cryptophagus* associari queat; cum illis enim, quod ad structuram antennarum, scutelli & tarsuum singularem variationem, secundum sexum, omnino conveniens est; Instr. Cib. etjam parum differunt.

14. *C. Pallens*: oblongo-ovatus ferrugineus sub-pubescent, thorace transverso rectangulo convexiore, capiteque profundius punctatis.

Tenebrio pallens Linn. *syst. nat.* 2. 675. 16. *fn.* 820? *Herbst.* col. 8. 9. *Tab.* 117. 10. *Tom.* 2. 257. 24. *Oliv. Inf.* 3. 57. 19. 26. *Tab.* 2. f. 25.

Var. b. Antennis brevioribus nigris, basi apiceque pallidioribus; tibiis basi nigris, tarsis posticis 4-articulatis; forte Mas.

Tenebrio pallens Fabr. *syst. eleut.* 1. 149. 24. *id.* var. b. *Payk. fn.* 1. 91.

Habitat in frutetis & floribus passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis; differre tamen videtur, plus duplo minor. Caput saturate ferrugineum, sub-pubescent, punctis crebris impressis, multo evidentioribus quam in priori; Antennæ ut in illo. Thorax transversus rectangulus ferrugineus nitidus, magis convexus & profundius punctatus quam in præcedente. Scutellum & elytra ut in illo, sed elytra huic thorace pallidiora, Corpus

totum subtus saturate ferrugineum. Pedes pallidius testacei, tibiæ basi fusca.

Var. b. seu alter sexus simili modo a consocio differt ut in præcedenti; vero simile itaque videtur, species esse distinctas, quamvis parum discrepant, nisi magnitudine & colore.

15. *C. glaber*: oblongo-ovatus rufo-testaceus glaber, sub-depressus, thorace transverso, antice emarginato.

Habitat in quisquiliis rarius; sub nido Bombi muscorum semel plures legi.

Descr. *C. cellari* paullo latior, non vero longior. Caput triangulare porrectum, apice rotundatum, rufo-ferrugineum læve, oculis globosis nigris. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, fusco-ferrugineæ, clava pallidiori. Thorax transversus, antice late emarginatus, postice truncatus, lateribus sinuato-rotundatus, angulo antico-antrorsum producto, extus oblique truncato; undique tenue marginatus, disco convexus, rufo-ferrugineus nitidus lævis. Scutellum brevissimum transversum ferrugineum. Elytra ovata, modice convexa, vix visibiliter punctulata, rufo-ferruginea. Corpus & pedes saturate rufo-testacea, tarsis omnibus 5-articulatis.

16. *C. semi-niger*: oblongo-ovatus niger glaber, capite thorace antennis pedibusque rufis, thorace postice utrinque impresso.

Habitat in quisquiliis rarissime.

Descr. Statura *C. cellaris*, sed paullo major. Caput sub-triangulare rufum nitidum, vix punctatum, oculis globosis nigris. Antennæ longitudine thoracis crassæ ferrugineæ, pubescentes, articulo ultimo reliquis majore, Thorax rufus nitidus lævis transversus,
antice

antice sub-emarginatus, postice truncatus, angulis acutis elevatis. & intra angulum utrinque impressus, lateribus & postice marginatus. Scutellum brevissimum transverse ovatum, fusco-ferrugineum. Elytra ovata, parum convexa humeris gibbis, nigra nitida glabra, tenue punctata, apice-rufa picea. Pectus & abdomen nigra nitida, ano rufescente. Pedes rufo-ferruginei, tarsis subtus pubescentibus.

17. *C. nigripennis*: ovatus convexus rufotestaceus nitidus glaber, elytris punctatis nigris, abdomine rufo-piceo.

Dermestes nigripennis Payk. fn. 1. 292. 20.

Latridius ater, var. *b*, *nigripennis*, Kugellann in Schneid. Mag. 5. 578.

Cryptophagus ruficollis Panz. fn. 99. f. 13.

Habitat in quisquiliis ad domos rarius.

Descr. Minutus, *C. Abietis* fere duplo minor, brevis convexus. Caput triangulare convexum, subtilissime punctatum, rufum, oculis nigris. Antennæ thorace fere longiores, crassæ, porrectæ, basi valde approximatae, prope os insertæ, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax transversus, antice paullo angustior, depressus, lateribus rotundatus, postice transversim profunde & late impressus, marginatus, disco elevato, pulvinato; subtiliter punctatus, supra & subtus rufotestaceus nitidus. Scutellum brevissimum transverse ovatum ferrugineum. Elytra magna, thorace latiora, valde convexa, apice obtusa, nigra nitida, punctis sparsis impressa. Abdomen rufo-piceum. Pedes ferruginei.

18. *C. ater*: ovatus convexus niger pubescens, elytrorum apice antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace postice latiore.

Cateretes ater Herbst. col. 5. 15. 5. Tab. 45.
f. 5. c. E.

Dermestes ater Panz. fn. 23. f. 9.

Latridius ater Kugellann in Schneid. Mag. 5.
577. 10.

Dermestes fimetarii Payk. fn. 1. 293. 21.

Silpha nitidula Marsh. ent. br. 1. 123. 24.

Var. b. brunneus, elytrorum apice, antennis
pedibusque pallidis.

Var. c. Pallide testaceus totus Kugellan. l. c.
var. c.

Habitat in quisquiliis ad domos sat frequens:

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput parvum retractum triangulare nigrum punctatum; ore rufescente. Antennæ thorace fere longiores crassiusculæ, totæ rufo-ferrugineæ, articulo primo magno elongato. Thorax transversus niger pubescens, crebre punctatus, angulis anticis valde deflexis & capiti applicatis, postice paullo latior, angulis acuminatis, lateribus & postice marginatus, disco valde convexo, pulvinato. Scutellum brevissimum transversum nigrum. Elytra magna, ovata, thorace latiora, in medio dilatata, valde convexa, crebre punctata, pubescentia, nigra, versus apicem sensim dilutius testacea. Corpus nigro-piceum, ano dilutiori. Pedes toti pallide rufo-ferruginei.

Var. b & c tantum colore differunt.

19. *C. mesomelus*: ovatus convexus niger pubescens, elytris testaceis, basi determinate nigris, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis.

Dermestes mesomelus. Payk. fn. 3. add. 448.

20-21. Herbst. col. 4. 143. 24. Tab. 41. f. 7. G

Latridius mesomelus Kugell. Schn. Mag. 5. 574. 4.

Silpha Phæorrhæa Marsh. ent. br. 1. 124. 28.

Habitat in quisquiliis & sub cortice arborum rarius; sub fucis rejectis exsiccatis ad littora maris in Bahusia pluries legi.

Descr. Præcedente paullo minor; Statura fere eadem, eique valde affinis, attamen vere diversus. Caput & antennæ ut in præcedenti, sed antennarum clava fusca, longius pubescens. Thorax transversus niger, margine antico sæpe rufescente, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, postice angustior, truncatus, ad latera & basin marginatus, disco convexus, pulvinatus, pubescens, punctatus. Scutellum ut in priori. Elytra thorace paullo latiora, modice convexa, crebre punctata, pubescentia, rufo-testacea, interdum pallida, basi determinate nigra, qui color versus marginem ulterius descendit; apex etiam sæpe fuscus. Corpus nigro-piceum, ano dilutiori. Pedes toti pallide rufo-testacei.

20. *C. fimetarii*: oblongo-ovatus niger sub-pubescens, thoracis angulis rotundatis, antennarum apice, elytris pedibusque ferrugineis.

Dermestes fimetarius Fabr. syst. eleut. 1. 316. 20.

Cateretes fimetarii Herbst. col. 5. 14. 4. Tab. 45. f. 4. d, D.

Dermestes fenestralis. Linn. syst. nat. 2. 363.

15. Fn. sv. 423. forte.

Var. *b.* Saturatè ferrugineus, antennis pedibusque dilutioribus.

Dermestes minutus. Payk. *fn.* 1. 294. 22.

Var. *c.* Nigricans, antennis pedibusque dilute ferrugineis. *Derm. minutus* var. *b.* Payk. *l. c.*

Habitet in fungis & quisquiliis passim.

Descr. Magnitudo variat; majores *Cr. Abietis* fere æquales, plerique vero duplo minores & ultra; statura magis oblonga, quam proxime præcedentium. Caput retractum triangulare nigrum punctatum, ore ferrugineo; oculi magni atrii, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, pilosæ, ferrugineæ, basi plerumque obscuriores. Thorax longitudine vix latior, valde convexus, pulvinatus, niger pubescens punctatus, antè paulo angustior, lateribus & pollice tenue marginatus, angulis posticis rotundatis; in medio laterali leviter impressus, ut superne inspectus sub-emarginatus appareat. Scutellum breve transverse ovatum nigrum. Elytra thorace plus duplo longiora, convexa, fusco-ferruginea, crebre & sat profunde punctata, pubescentia. Corpus nigrum pubescens. Pedes ferruginei.

Obs. Var. major certe *Derm. fimetarius* Cl. Fabricii, secundum specimen in Museo Dom. T. Lund Hælniæ visa; var. *b.* & *c.* colore & magnitudine differunt; *Dermestes minutus* Cl. Fabricii ad *Latridium gibbosum* Herbstii pertinet, secundum Musæum jam memoratum.

21. *C. fuscipes*: oblongo-ovatus niger pubescens, antennis pedibusque concoloribus, thorace pollice latius marginato.

Habitat in. quisquiliis, præcipue sub fucis exsiccatis ad littora Bahusienſia.

Deſcr. Cr. atro affinis, ſed plerumque paullo minor, & magis oblongus. Caput retractum triangulare nigrum, ſubtiliſſime punctulatum. Antennæ craſſæ, piloſæ, longitudine thoracis, totæ nigræ. Thorax longitudine paulo latior, valde convexus, pulvinatus, niger, pubeſcens, lateribus rotundatus, ibique anguſte, poſtice vero latius marginatus, angulis omniſus obtuſis. Scutellum breve ovatum tranſverſum. Elytra thorace plus duplo longiora, convexa nigra, crebre punctulata, pubeſcentia, in medio dilatata. Corpus & pedes nigra pubeſcentia.

22. *C. puſillus*: oblongo-ovatus ferrugineus pubeſcens, pectore elytrisſue obſcurioribus, thorace brevi tranſverſo lateribus rotundato.

Var. *b.* pallide teſtaceus totus.

Dermesſtes puſillus. Payk. *ſn.* 1. 295. 23.

Habitat in fungis & quisquiliis paſſim.

Deſcr. Minutus, præcedente adhuc fere duplo minor. Caput retractum triangulare ferrugineum, oculis nigris. Antennæ craſſæ piloſæ ferrugineæ, thorace fere longiores. Thorax brevis latus ferrugineus punctulatus pubeſcens, lateribus vaide rotundatus, ibique & poſtice tenue marginatus, diſco convexus, pulvinatus. Scutellum breve tranſverſe ovatum ferrugineum. Elytra thorace fere triplô longiora, modice convexa, crebre & ſat profunde punctulata, fuſco-ferruginea, pubeſcentia. Corpus ferrugineum, pectore ſub-piceo. Pedes pallidiores.

Var. *c.* tantum colore totius corporis pallidiori differt.

23. *C. hirtus*: oblongo-ovatus ferrugineus hirtus, thorace pulvinato bi-marginato, elytris profunde punctato-sub-striatis.

Silpha hirta. Marsh. ent. br. 1. 124. 29.

Habitat in domibus, præsertim stabulis pecudum, locis suffocatis.

Descr. Magnitudo & fere statura Cr. Atri, totus saturate ferrugineus, longius pilosus, præsertim in elytris. Caput triangulare ferrugineum, tenue punctulatum. oculis nigris. Antennæ arcuatæ ferrugineæ, longitudine thoracis, articulo ultimo lenticulari, antecedentibus duobus majore. Thorax brevis transversus ferrugineus punctatus pilosus, disco convexus pulvinatus, lateribus & postice marginatus, & præterea intra marginem lateralem utrinque linea alia elevata, margini fere paralela, unde bimarginatus apparet. Scutellum brevissimum transversum ferrugineum. Elytra ovata, valde convexa, antè thorace latiora, postè attenuata, ferruginea, profunde punctato-substriata, pilis longis sub-erectis hirta. Corpus subtus ferrugineum pubescens. Pedes pallidi glabriusculi.

24. *C. globulus*: globoso-ovatus niger glaber, thorace postice sinuato, elytris apice rufescentibus, antennis pedibusque pallidis.

Dermestes globulus. Payk. fn. 1. 295. 24.

Habitat in quisquiliis ad domos passim.

Descr. Minutus, præcedente brevior, subglobosus, niger nitidus, glaber, lævis. Caput retractum triangulare nigrum, ore rufescente. Antennæ arcuatæ, thorace fere longiores, totæ ferrugineæ. stipite, tenuiori, clava magna tri-articulata pubescente. Thorax brevis transversus niger nitidus convexus, ante-
rius

rius angustior, postice sub-finuatus, in medio ante scutellum productus, lateribus marginatus, non vero postice, nec ibi declivus, sed elytris adæquatus. Scutellum minutum punctiforme nigrum. Elytra ovata, valde convexa, in medio dilatata, glabra lævia nigra nitida, apice indeterminate rufescentia pellucida. Corpus subtus convexum nigrum nitidum. Pedes pallide testacei.

25. *C. brunnipes*: globoso-ovatus niger glaber, thorace postice finuato, antennarum basi pedibusque fusco-brunneis.

Habitat in fungis & ligno putrido, rarius.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed adhuc fere duplo minor, inter minima insecta hujus classis. Caput parvum retractum triangulare nigrum nitidum læve. Antennæ arcuatæ, basi obscure testaceæ, clava magna nigricante tri-articulata, articulo ultimo majore lenticulari. Thorax brevis transversus niger nitidus lævis, antice angustior, postice sub-finuatus, ante scutellum productus, ibique immarginatus, æqualis, nec declivus. Scutellum minutum punctiforme. Elytra ovata convexa nigra nitida lævia, apice obtusa, vix pallidiora. Corpus subtus nigrum nitidum convexum. Pedes brunnei vel fusco-testacei.

26. *C. atomus*: globoso-ovatus piceo-testaceus glaber nitidus, thorace postice finuato, antennis pedibusque pallidis.

Habitat in ligno putrido, & sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Statura proxime præcedentium, sed adhuc minor, adeoque minimus. Caput parvum retractum triangulare piceum, oculis nigris. Antennæ thorace paullo longiores, arcuatæ, totæ pallide testaceæ, ar-

ticulis tribus ultimis magnis perfoliatis. Thorax brevis transversus ferrugineo - piceus nitidus lævis, antice angustior & plerumque obscurior, postice sub - sinuatus, immarginatus uti in præcedentibus. Scutellum minutissimum punctiforme. Elytra ovata lævia glabra nitida piceo - testacea, apice dilutiora, obtusa. Corpus subtus convexum piceo - ferrugineum. Pedes pallide testacei.

Obs. Ultimæ tres species a prioribus hujus generis differunt, thorace postice sub - sinuato, supra æquali, nec pulvinato; scutello minuto puncti - formi, & antennis paullo longioribus stipite tenuiori; sed non adest aliud Genus, cui aptius inferi queant; scaphidiis tamen aliquatenus appropinquant.

SCAPHIDIUM.

Palpi 4 filiformes. Maxilla bifida. Labium corneum rotundatum integrum. Antennæ thorace longiores tenues, articulis extremis 3, 4 s. 5 majoribus remotis.

Corpus parvum ovatum, undique convexum, præcipue subtus; anus acuminatus. Elytra plerumque truncata, maculis quatuor rufis.

1. S. 4-maculatum: ovatum nigrum nitidum glabrum, elytris truncatis, maculis quatuor rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 575. 1. Oliv. Inf. 2. 20. 4. 1.

Tab. 1. f. 1. a, b, c. Herbst. col. 5. 132. 1.

Tab. 49. f. 4. Panz. fn. 2. f. 1. Payk.

fn. 3. 338. 1.

Habitat in fungis & ligno putrido sylvarum Sveciæ australis, præsertim in Hallandiæ faginetis,

Descr.

Deser. Major reliquis nostris hujus generis, Byrrho vario fere æqualis. Caput nigrum nitidum, ante oculos angustatum, fronte punctuata. Oculi magni globosi, atrii. Antennæ thorace fere longiores, articulis 6 baseos rufo-piceis elongatis tenuibus, clava 5-articulata nigra, articulis distantibus. Thorax oblongus niger nitidus, antèrius angustior, postice dilatatus, bi-sinuatus, angulis acutis; supra convexus, crebre punctatus: ante basin striga sinuata e punctis majoribus impressis. Scutellum parvum nigrum, apice-obtusum. Elytra ovata nigra nitida marginata, medio dilatata, apice truncata, abdomine breviora, disco vage punctata, stria unica suturali, antice juxta basin arcuatim continuata, versus humerum usque; in utroque maculæ duæ magnæ rubræ, altera prope humerum arcuata, altera intra apicem transversa, ambæ inæquales undulatæ, futuram non attingentes. Corpus subtus valde convexum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ano acuminato. Pedes elongati nigri nitidi, tarsis rufo-piceis.

2. S. agaricinum: ovatum nigrum nitidum, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris truncatis, margine apicis rufescente.

Fabr. syst. eleut. 2. 576. 4. *Oliv. Inf.* 2. 20. 5. 4. *Tab.* 1. f. 4. a, b. *Herbst. col.* 5. 134. 2. *Tab.* 49. f. 5. e. *Panz. fn.* 2. f. 2. *Payk. fn.* 3. 339. 2.

Silpha agaricina *Linn. syst. nat.* 2. 570. 9. *Fn.* sv. 448.

Sphæridium pulicarium *Borsf. fn. etr. Mant.* 21. 46.

Var. b. Rufo-piceum totum.

Scaphidium boleti *Panz. fn.* 12. f. 16. *Crit. Rev.* 1. 137.

Habitas

Habitat in fungis & truncis putridis non infrequens.

Descr. Parvum, gibbum, Nitidulæ virescenti minus. Caput nigrum nitidum, læve, anterius angustatum, ore palpisque rufis. Antennæ longitudine thoracis, tenues rufescentes, articulis 2 baseos crassioribus, ultimis 5 valde elongatis majoribus remotis pilosis. Thorax convexus niger nitidissimus, non nisi sub oculo acute armato, subtilissime punctulatus, antice angustior, postice dilatatus, bifinuatus, seu ante scutellum productus. Scutellum minutissimum fere occultatum. Elytra thoraci adæquata, magna, convexa, vage at non crebre tenuiter punctulata, nigra nitida, apice truncata, margine apicis rufescente; stria suturalis unica parum profunda, antice nonnihil producta. Corpus subtus valde convexum nigrum nitidum punctulatum, ano acuminato rufo-piceo. Pedes elongati, tenues rufescentes.

Var, b. colore pallidiori tantum differt.

3. *S. atomarium*: ovale nigro-fuscum pubescens punctulatum, antennis pedibusque pallidis, scutello magno, pectore laminato, alis fasciculato-pilosis.

Dermestes atomarius De Géer. *Inf.* 4. 218. 10.

Tab. 8. f. 16-20.

Latridius fascicularis Herbst. *col.* 5. 8. 7. Tab. 44. f. 7. g. G.

Dermestes Armadillo Payk. *fn.* 1. 296. 25.

Silpha minutissima Marsh. *ent. br.* 1. 125. 30.

Habitat in quisquiliis, arena, foliis arborum passim.

Descr.

Descr. Inter minima Insecta coleoptrata, Cryptophago atomo æqualis, totus nigro-fuscus, tenuissime pubescens. Caput convexum, basi latum, versus os sub-acuminatum, triangulare, nigrum subtilissime punctulatum. Antennæ dimidio corpore longiores, pallide testaceæ, articulis 1 & 2 magnis incrassatis cylindricis, sequentibus filiformibus tenuibus, ultimis tribus crassioribus elongatis nodiformibus, longius pilosis. Thorax magnus latus convexus, subtilissime creberrime punctulatus, nigro-fuscus, pubescens, lateribus rotundatus, angulis posticis productis. Scutellum magnum triangulare nigrum, punctulatum. Elytra lata, parum convexa, apice obtusa, fere oblique truncata, creberrime subtilissime punctulata, pubescentia, nigro-fusca, apice sæpe pallidiora. Alæ singulares fasciculato-pilosæ. Corpus nigro-piceum, pectore utrinque lamina quadrata, punctulata, femora postica obtegente; anus rotundatus, sæpe extra elytra productus. Pedes tenues pallescentes.

4. *S. pusillum*: ovatum nigrum nitidum læve glabrum, antennis pedibusque pallidis, elytris integris sub-acuminatis.

Habitat in quisquiliis & ligno putrido rarius.

Descr. Magnitudo & affinitas præcedentis, præfertim quod ad Antennarum figuram. Caput magnum nigrum nitidum convexum, antice rotundatum, palpis pallidis. Antennæ dimidii corporis longitudine, totæ pallidæ, pilosæ, articulis 1 & 2 magnis incrassatis, 3-8 parvis tenuibus, 9 majore perfoliato, ultimis duobus adhuc crassioribus ovatis, longius pilosis. Thorax latus transversus niger nitidus, lateribus rotundatus. Scutellum mediocre triangulare nigrum. Elytra ovata, in medio dilatata, apicem versus attenuata, supra convexa, nigra nitida lævia, apice sub-testacea. Alæ breves fuscæ sub-coriaceæ.

Cor.

Corpus nigro-piceum nitidum, Pedes breves compressi, pallide testacei.

5. *S. armadillo*: gibbo-ovatum nigrum nitidum lævissimum, thoracis marginibus, antennis pedibusque pallidis, pectore laminato.

Dermestes armadillus. *De Géer Ins.* 4. 220. 11.
Tab. 8. f. 21 - 23.

Dermestes convexus. *Marsh. ent. br.* 1. 73. 38.

Habitat in quisquiliis ad domos rarius.

Descr. Statura proxime præcedentis, sed paullo major. Caput magnum convexum inflexum nigrum nitidum, antice rotundatum, lateribus postice angulatis. Antennæ longitudine thoracis, pilosæ pallidæ, articulis duobus ultimis majoribus oblongis. Thorax brevis latus transversus, supra pulvinatus, niger nitidus, lateribus rotundatus, margine pallidiori pellucido. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice valde convexa, fere gibba, latitudine thoracis, posterius attenuata declivia, longitudine abdominis; supra nigra nitida lævia, pilis paucis depressis; sparsis, apice interdum pallidiora. Corpus nigro-piceum nitidum, pectore utrinque lamina lata quadrata lævi, sub qua femora postica reconduntur. Abdomen subtus planum, ano acuminato. Pedes tenues pallidi.

Obs. Tactus se in globulum contrahit, uti *Anisotomæ* plures species, capite sub thorace inflexo & thorace iterum abdomini applicato, semen pusillum mentiens; dum vero in plano ambulat, caput, thorax & elytra ab invicem valde remota, & singula convexa, unde insolita facies.

Species tres proxime præcedentes forte proprii generis, sed ob exiguitatem, notas characteristicas gruere non valui,

6. *S. longicorne*: ovatum nigrum pubescens punctulatum, antennis pedibusque ferrugineis, elytris truncatis dimidiatis.

Payk. fn. 3. 340. 3.

Var. *b.* Minor, antennis pedibusque piccis.

Habitat in fungis & ligno putrescente rarius.

Descr. Minutum, præcedentibus vix majus. Caput triangulare nigrum pubescens punctatum, ore acuminato ferrugineo. Antennæ dimidio corpore fere longiores, crassiusculæ, ferrugineæ pubescentes, articulis 1 & 2 majoribus incrassatis, 3-8 brevibus perforatis, ultimo adhuc majore, longiori, acuminato. Thorax brevis, latus, valde convexus, fere pulvinatus, pubescens niger punctulatus, lateribus & postice rotundatus, margine laterali pallido. Scutellum minutissimum punctiforme. Elytra convexa nigra pubescentia, crebre punctulata, apice truncata, abdomine dimidio breviora. Corpus nigrum pubescens, ano acuminato ferrugineo. Pedes tenues testacei, tarsis pilosis.

Var. *b.* Colore antennarum pedumque obscuriori tantum differt, & quod paullo minor.

B Y R R H U S.

Palpi æquales sub-clavati. Maxilla bifida. Labium bifidum. Antennæ compressæ, perforatæ, extrosum crassiores.

Corpus globoso-ovatum, supra valde convexus. Femora & tibiæ compressæ, dilatata, canaliculata, corpori arcte applicanda.

1. *B. pilula*: oblongo - ovatus tomentosus fuscus, elytris villis interruptis holosericeo-atris.

Linn. syst. nat. 2. 568. 4. *Fabr. syst. eleut.* 1. 103. 2. *Oliv. Inf.* 2. 13. 5. 1. *Tab.* 1. f. 1. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 90. 1. *Panz. fn.* 4. f. 3. *Payk. fn.* 1. 73. 1. *Schönh. synonym.* 1. 110. 2.

Cistela pilula. *Scriba Journ.* 1. 158. 90. *Marsh. ent. br.* 1. 102. 1.

Var. b. *Nigricans*, thorace cinereo-variegato elytris in medio striga duplici flexuosa e punctis albidis vel flavescenti-aureis.

Schönh. loc. cit. var. d. *Payk. loc. cit. var. f.* & g.

Byrrhus albo-punctatus *Fabr. syst. eleut.* 1. 103. 3.

Cistela undulata. *Marsh. ent. br.* 1. 103. 2.

Var. c. Totus niger, plerumque detritus, villis elytrorum atris interdum remanentibus.

Schönh. loc. cit. var. e.

Byrrhus ater. *Illig. col. bor.* 1. 91. 2. *Panz. fn.* 32. f. 2. *Thunb. Inf. suec.* 5. 67.

Cistela striata *Marsh. ent. br.* 1. 103. 3.

Var. d. paullo minor, supra fusco-ferrugineus, elytrorum villis interruptis ferrugineo-aureis.

Cistela ferruginea *Marsh. ent. br.* 1. 104. 4.

Ha-

Habitat in aridis, sub lapidibus & foliis delapsis, præsertim tempore vernali; varietatem d, e Lapponia obtinui

Descr. Reliquis nostris plerumque major, præsertim longior. Caput valde retractum, fronte convexa, creberrime & subtilissime punctulata, fusco-tomentosa. Antennæ longitudine thoracis, compressæ nigrae, artic. 1. magno cylindrico, 2. brevi crassiusculo, 3. longiori obconico, basi tenui, sequentibus perfoliatis extrorsum sensim crassioribus, ultimo acuminato. Thorax brevis transversus, valde convexus, lateribus deflexis, margine laterali emarginato, unde anguli omnes producti, acuminati; superficies subtilissime punctulata, nigro-fusca, pube cinereo-rufescente variegata. Scutellum parvum holosericeo-atrum. Elytra ovata, valde convexa, undique declivia, ante medium marginis dilatata, supra creberrime subtilissime punctulata, striisque tenuissimis exarata, pube fusco-cinerea tecta, interstitiis alternis vittis atro-holosericeis interruptis condecorata. Corpus subtus atrum nitidum, creberrime & profundius punctulatum. In pectore & abdominis basi foveolæ impressæ pro receptione pedum. Pedes breves, valde compressi, plicatiles, atri, granulato-punctati, tibiis extus crenulatis.

Var. b. differt colore nigriori, thoracis dorso magis cinereo-variegato, & elytrorum dorso punctis aut argenteo-albidis, aut aureo-flavescentibus, duplici serie transversa arcuata abbreviata collocatis notata.

Var. c. tota nigra, pube plerumque detrita, relictis hinc illine vittis elytrorum atrioribus.

Var. d. differt magnitudine minori, vittis elytrorum ferrugineo-aureis, nec atris, & pubescentia magis nitida; vix tamen specie distincta.

2. *B. fasciatus*: brevior ovatus niger tomentoso-squamosus, elytris vittis atris interruptis, fasciaque media arcuata abbreviata rufo-ferruginea.

Fabr. syst. eleut. 1. 103. 5. *Oliv. Inf.* 2. 13. 6. 2. *Tab.* 1. f. 2. *Thunb. Inf. sv.* 5. 68. *Schönh. synon.* 1. III. 4.

Byrrhus pilula var. d. *Payk. fn.* 1. 75. 1.

Var. b. paullo major, fascia elytrorum albidula.

Schönh. loc. cit. var. b.

Byrrhus cinctus *Illig. col. bor.* 1. 91. 3. *Kugellann. Schneid. Mag.* 5. 520.

Byrrhus dorsalis. *Schneid. Mag.* 4. 354. 6.

Var. c. fuscus vel niger, elytris in medio arcu duplici communi abbreviato utrinque connato, e punctis albidis confluentibus.

Byrrhus Diance *Fabr. syst. eleut.* 1. 103. 4. *Illig. col. bor.* 1. 92. 4. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 580. 12. *Schönh. synon.* 1. III. 3.

Byrrhus ornatus *Panz. fn.* 24. f. 1?

Byrrhus pilula var. c. *Payk. fn.* 1. 74. 1.

Var. d. cinereo-fuscus nigro-variegatus, elytris fascia media flexuosa nigra abbreviata.

Byrrhus pilula var. b. *Payk. fn.* 1. 74. 1. *Schönh. synon.* 1. 110. 2.

Byrrhus cinctus, *Thunb. Inf. sv.* 5. 68.

Var.

Var. *e.* fusco-cinereus aut niger, punctis albidis elytrorum minoribus, sæpe obsoletis.

Var. *f.* supra totus ater immaculatus, pube atra depressa vestitus, subtus sæpe ferrugineo-piceus.

Habitat, uti præcedens, in aridis, sub lapidibus; tempore vernali passim; var. *a* & *b*, rarius occurrunt; var. *f*, in Lapponia præsertim legitur.

Descr. Præcedente paullo brevior, sed non angustior, unde magis convexus apparet; ceterum illi valde affinis; formatio partium singularium omnino eadem; magnitudo nonnihil variat, plerumque præcedenti æqualis, imo, interdum major respectu latitudinis; pubescentia magis nitida, e squamis splendentibus immixtis, præsertim versus latera & apicem elytrorum. Signaturæ thoracis, e pubescentia fusco-ferruginea ortæ, plerumque nitidiores, quam in *B. pilula*. Vittæ elytrorum atræ in plerisque varietatibus exstant. Fascia communis dorsalis varietatum *a* & *b*, quodammodo repræsentat figuram Coronæ, antè trifidam; pone illam observatur in plerisque fascia abbreviata atra, extus attenuata, e maculis vittarum holosericearum conflata; Lineæ & puncta albida dorsalia in var. *c* & *e*, eandem circumseriunt figuram uti fascia in var. *a* & *b*, sed area inclusa in his non colorata; var. *f*. tota atra immaculata apparet; attamen vestigia vittarum holosericearum & fasciæ posticæ in plerisque adsunt. Specimina nuper exclusa subtus, una cum pedibus, picea vel ferrugineo-testacea, & hoc in omni varietate. Structura corporis brevior, magis coarctata, præcipue & fere unice Speciem a *B. pilula* distinguere videtur; sed varietates recensitas ut plures species considerare, prohibet defectus notarum essentialium.

3. *B. dorsalis*: brevior ovalis ater, thorace, lituris, elytris macula communi media ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 104. 7. *Oliv. ent.* 2. 13. 7. 4. *Tab.* 1. f. 5. a, b. *Thunb. Inf. sv.* 5. 69. *Schönh. synonym.* 1. III. 7.

Byrrhus fasciatus. *Illig. col. bor.* 1. 92. 5. *Panz. fn.* 32. f. 1.

Byrrhus pilula var. e. *Payk. fn.* 1. 75. 1.

Cistela dorsalis Marsh. ent. br. 1. 104. 6.

Var. b. Totus ater, elytrorum dorso punctis albidis serie duplici transversa notatis, sæpe obsoletis.

Byrrhus ater. *Fabr. syst. eleut.* 1. 104. 6. *Oliv. ent.* 2. 13. 6. 3. *Tab.* 1. f. 4. a, b. *Schönh. synonym.* 1. III. 5.

Byrrhus morio. *Illig. col. bor.* 1. 93. 6. *Panz. fn.* 37. f. 15.

Byrrhus albo-punctatus. *Thunb. Inf. sv.* 5. 69.

Cistela bicolor. *Marsh. ent. br.* 1. 105. 8.

Habitat cum præcedentibus non infreqvens.

Descr. Statura brevior convexa omnino *B. fasciati*, cui valde affinis, sed semper duplo minor & ultra. Corpus totum supra vellere atro depressio tectum, intermixtis squamulis argenteo-splendentibus. In dorso thoracis macula magna inæqualis e pilis fusco-ferrugineis depressis. Scutellum rotundatum holosericeo-atrum. Elytra atra, tenue punctulata, regulariter striata, interstitiis alternis vittis holosericeo-atris ut in præcedentibus; in medio dorsi macula communis ferruginea brevis transversa inæqualis, quæ undique

que cingitur linea flexuoso-undulata pallidiori. Corpus subtus profundius punctatum nigrum, in junioribus rufo-piceum.

Var. b. magnitudine & colore omnino simillima, sed defunt in thorace signaturæ ferrugineæ, & in elytris macula media ejusdem coloris; in plerisque tamen observantur puncta albida duplici serie transversa, eodem ordine disposita; ac linea ista pallida, quæ maculam centralem in var. a. cingit,

4. *B. varius*: ovatus niger supra æneus, elytris striatis viridibus, interstitiis alternis nitidioribus nigro-teffellatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 105. 10. *Oliv. ent.* 2. 13. 7. 5. *Tab.* 1. f. 6. a-d. *Illig. col. bor.* 1. 93. 7. *Payk. fn.* 1. 76. 2. *Panz. fn.* 32. f. 3. *Thunb. Inf. sv.* 5. 67. *Schönh. synon.* 1. 112. II.

Cistela sericea *Marsh. ent. br.* 1. 104. 5.

Dermestes pilula *De Géer Inf.* 4. 213. 8. *Tab.* 7. f. 23-26.

Var. b. Elytris obscuris, maculis obscurioribus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Cistela fusca *Marsh. ent. br.* 1. 105. 7.

Var. c. Abdomine femorumque basi rufis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. c.*

Byrrhus stoicus *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 484. 5.

Habitat in aridis arenosis; & ad littora sabulosa lacuum frequens, var. c. rarius occurrit.

Descr. Statura præcedentium, sed *B. dorsali* adhuc duplo minor, Caput & thorax obscure ænea,

thoracis dorso pube fusco - ferruginea variegato. Scutellum triangulare æneum canaliculatum. Elytra ovata, valde convexa, regulariter striata, squamis minutissimis tecta, viridi - ænea, interstitiis alternis magis viridi - vitentibus, maculis quadratis nigris tessellatis. Corpus & pedes nigra punctulata.

Var. a. obscurior, elytris fusco - æneis, interstitiis alternis maculis quadratis nigris & æneo - virentibus tessellatis; ceterum omnino similis.

Var. c. supra omnino ut var. b, sed corpus subtus, & basis femorum rufo - ferruginea; forte nuper e *Nympha* declaratus.

Obs. Pube omni detrita, totus niger evadit.

5. *B. murinus*: ovalis fuscus, subtus, niger, elytris vittis atris interruptis, strigisque duabus mediis cinereo - punctatis.

Fabr. syst. elent. 1. 104. 8. *Payk. fn.* 1. 77. 3.

Panz. fn. 25. f. 1. *Illig. col. bor.* 1. 95. 9.

Schönh. synon. 1. 112. 8.

Var. b. Pube & pulvere densa fusco - ferruginea tectus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Byrrhus undulatus. *Panz. fn.* 37. f. 14. *Illig. col. bor.* 1. 94. 8.

Byrrhus pulverulentus, *Thunb. Inf. suec.* 5. 68.

Habitat in aridis sub lapidibus rarius.

Descr. Statura præcedentis, sed plerumque adhuc deplo minor. Caput fusco - nigrum, pilis griseis rigidis adpersum. Thorax fuscus, signaturis variis griseis. Scutellum atrum. Elytra fusco - ferruginea punctata, teruo striata, vittis in singulis tribus holosericeo - atris abbreviatis, e duplici serie transversa undulata punctorum alborum in medio dorsi bis interruptis. Corpus & pedes nigro - fusca punctulata, pilis cinereis rigidis adpersa, In

In var. b. tota pagina superior pube & pulvere fusco-ferrugineo adeo obtecta, ut ægre discerni queant vittæ & puncta elytrorum; detrita pubescentia totus niger evadit.

6. *B. fetiger*: brevis ovatus nigricans, fetis rigidis erectis adpersus, elytris fasciis tribus obsoletis griseis.

Illig. col. bor. 1. 95. 10. Schönh. synonym. 1. 113. 15.

Habitat in arenosis Scaniæ, a Dom. *Hryckner* prope Malmogiam lectus, & a Dom. *Fallén* benigne communicatus.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed triplo minor, vix lineam longus. Corpus totum nigro-fuscum, supra in capite, thorace & elytris dense adpersum fetis validis rigidis erectis griseis, apice incrassatis, & in elytris fere in strias digestis; præterea thoracis superficies fere tota & in elytris fasciæ tres flexuoso-undulatæ griseo-albidæ e squamis minutis sub-nitidis; elytra subtiliter striata. Corpus & pedes fusco-ferruginea; femora & tibiæ extus fetis rigidis ciliata; ejusmodi setæ sparæ etiam in pectore & abdõmine observantur.

7. *B. femistriatus*: oblongo-ovatus niger pubescens, antennis pedibusque pallidis, elytris basi tenue striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 104. 9 Illig. col. bor. 1. 97 13. Payk. fn. 1. 78. 5. Panz. fn. 25. f. 2. Schönh. synonym. 1. 112 10.

Cistela picipes Marsh. ent. br. 1. 105. 9.

Var. b. Piceo-testacea, antennis pedibusque pallidis.

Cistela picca Marsh. ent. br. 1. 106. II.

Habitat in graminosis aridis, sub lapidibus tempore vernali rarius.

Descr. Parvus, B. æneo triplo minor. Caput nigrum nitidum, fronte convexa punctata. Antennæ thorace longiores, pallide rufescentes. Thorax brevis convexus nigro-subæneus nitidus, crebre punctulatus, cinereo-pubescent. Scutellum parvum angustum. Elytra oblongo-ovata, apicem versus attenuata, antice convexa, nigro-subænea nitida, crebre punctulata, pube cinerea hinc inde adspersa, basi striata, striis ante medium desinentibus, excepta suturali integra. Corpus nigrum punctulatum pubescens. Pedes pallide rufescentes.

Var. b. tantum colore pallidiori differt forte nuper exclusa.

8. *B. picipes*: oblongus nigro-sub-æneus nitidus, pedibus rufis, elytris profundius continue striatis.

Oliv. ent. 2. 13. 9. 9. Tab. 2. f. 9. a, b.

Habitat in Lapponiæ graminosis. Dom. Grape.

Descr. Præcedenti quidem affinis, sed vere diversus videtur, corpore fere dimidio longiori, sed non latiori, elytrorumque striis profundioribus ad apicem usque productis. Caput nigro-æneum, fronte valde convexa punctata; Antennæ thorace vix longiores nigrae, medio ferrugineæ. Thorax brevis, valde convexus, nigro-æneus nitidus, crebre punctulatus, pilis griseis adspersus. Scutellum breve obtusum nigrum. Elytra elongata, thorace fere quadruplo longiora, convexa, nigro-ænea, griseo-pubescentia, apice acuminata, regulariter striata, striis in singulo decem sat profundis, fere ad apicem productis, vix pun-

punctatis, interstitiis subtilissime punctulatis. Corpus nigro-piceum pubescens. Pedes compressi rufo-testacei, tibiis parum dilatatis.

9. *B. æneus*: oblongo-ovatus supra æneus, griseo-pubescens, scutello albido, elytris vage punctatis.

Fabr. syst. eleut. I. 105. II. *Illig. col. bor.* I. 96. II. *Payk. fn.* I. 78. 4. *Panz. fn.* 91. f. 3. *Schönh. synon.* I. 113. 12.

Habitat in arenosis aridis sat frequens.

Descr. Longitudo fere *B. varii*, sed multo angustior. Caput æneum nitidum, fronte convexa punctulata cinereo-pubescente. Antennæ nigræ longitudine thoracis. Thorax brevis valde convexus, creberrime subtilissime punctulatus, æneus nitens, cinereo-pubescens. Scutellum rotundatum albido-villosum. Elytra thorace fere quadruplo longiora, valde convexa, ænea nitida cinereo-pubescentia, creberrime vage punctulata, absque striarum rudimento. Corpus & pedes nigra punctatissima, pube densa depresso cinereo-albida tecta. Variat colore obscuriori & virescenti-æneo.

Familia 7. Nitidulariæ.

Antennæ plerumque moniliformes, vix thorace longiores, articulis 3, rarius 4 ultimis majoribus, clavam ovatam perfoliatam formantibus. Corpus ovatum, marginatum, in plerisque minus convexum.

E N G I S.

Palpi 4 inaequales, articulo ultimo obtuse subulato. Maxilla cornea subrecta bifida. Ligula rotundata integrâ. Antennarum clava triarticulata perfoliata, coarctata obtusa.

Corpus oblongo-ovatum glabrum nitidum convexum.

i. E. Sanguinicollis: nigra nitida, thorace, elytrorum maculis quatuor, antennarum apice pedibusque rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 584. 5. Payk. fn. 3. 351. 2.

Ips Sanguinicollis Thunb. Ins. Svec. 6. 77.

Dermestes 4-pustulatus. Panz. fn. 6. f. 6.

Silpha glabra Schall. Act. Hall. 1. 255.

Habitat in arenosis aridis Westrogothiæ Hallandiæ, tempore vernali rarius.

Descr. Statura omnino E. humeralis, sed duplo major & ultra. Caput parvum retractum triangulare nigrum nitidum punctulatum, ore palpisque rufescentibus. Antennæ crassæ moniliformes rufo-piceæ, clava dilutiori, pubescente. Thorax convexus subquadratus, antice paullo angustior, lateribus & postice marginatus, supra punctatus, undique rufus nitidus, margine antico & postico nigricante. Scutellum breve transversum nigrum. Elytra oblongo-ovata, antice thoraci adæquata, apicem versus nonnihil attenuata, convexa nigra nitida, subtilissime punctato-striata, maculis duabus rufis, altera in ipso humero, oblongo-quadrata, altera versus apicem prope futuram ovata. Pectus & abdomen nigra nitida punctata, Pedes breves validi rufo-ferruginei, femori-

moribus basi obscurioribus. Tarsi 5-articulati, articulo quarto reliquis minori.

2. *E. humeralis*: nigra nitida, capite, thorace, elytrorum puncto humerali, antennis pedibusque rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 583. 2. *Payk. fn.* 3. 349. 1.

Ips humeralis *Herbst. col.* 4. 167. 4. *Tab.* 42. f. 4. d. D.

Dermestes Scanicus *Panz. fn.* 4. f. 9.

Dermestes bipustulatus *Thunb. Act. Ups.* 4. 4. 6.

Var. b. tota pallide testacea immaculata.

Silpha flava *Marsh. ent. br.* 1. 122. 19.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in fungis arboreis, sat frequens.

Descr. Parva, oblonga, nitida. Caput triangulare rufum, crebre punctatum, oculis nigris. Antennae breves crassae rufae, clava magna obtusa compressa. Thorax brevis transversus, valde convexus, crebre punctatus, rufus nitidus, lateribus latius, postice tenue marginatus, basi subfinuatus. Scutellum breve transversum nigrum. Elytra oblongo-ovata convexa, tenue marginata, crebre subtiliter punctato-striata, nigra nitida, macula humerali parva ovata rubra. Corpus nigrum nitidum punctatum, ano rufescente. Pedes breves validi rufescentes.

Var. b. tantum colore pallido differt; interdum elytra plus minusque fusca, macula humerali pallidiori, forte nuper exclusa.

3. *E. bipustulata*: nigra nitida, macula magna humerali elytrorum, antennis pedibusque rufis,

Ips bipustulata Fabr. *syst. eleut.* 2. 578. 8. *Herbst.*
col. 4. 168. 5. *Tab.* 42. *f.* 5. e. *Panz. fn.*
24. *f.* 8.

Engis humeralis var. *Illig. Mag.* 4. 166. 8.

Habitat sub cortice arborum & in fungis
arboreis, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed differt capite thoraceque totis nigris nitidis, & macula humerali elytrorum rufa longe majore; cætera ut in præcedenti omnia; num itaque tantummodo ejus varietas, ubi copiosius occurrit, investiganda erit?

4. *E. rufifrons*: nigro-picea nitida, capite,
antennis, pedibus, macula humerali elytrorum, apiceque rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 583. 4.

Ips rufifrons. *Panz. fn.* 36. *f.* 19.

Nitidula rufifrons Marsh. *ent. br.* 1. 136. 24.

Engis humeralis var. *b.* *Payk. fn.* 3. 350. 1.

Habitat sub cortice arborum emortuarum
Scaniæ. Dom. *Fallén.*

Descr. Statura & fere magnitudo proxime præcedentium, quibus affinis, attamen distincta mihi videtur. Caput triangulare, crebre punctulatum, obscure rufum, ore fusco. Antennæ breves crassæ obscure ferrugineæ, clava obtusa pallidiori. Thorax brevis transversus nigro-piceus punctatus, lateribus marginatus, postice sub-sinuatus. Scutellum breve transversum rotundatum nigrum. Elytra oblongo-ovata convexa, tenue punctato-striata, nigro-picea nitida, macula humerali ovata, apiceque late indeterminate
rufa

rufo ferrugineis. Corpus nigro - piceum punctatum, ano ferrugineo. Pedes breves validi rufo - testacei,

T R I P L A X.

Palpi inæquales securiformes. Ligula trifida.

Antennæ clava perfoliata, triarticulata, obtusa.

Corpus ut in Genere præcedente.

1. T. Ruffica: oblongo-ovata rufo-ferruginea nitida, antennis, elytris, pectore scutelloque nigris.

Herbst. col. 5. 147 1. Tab. 49. f. 12. m.

Silpha Ruffica Linn. syst. nat. 2. 570. 10. fn. sv.

449. Marsh. ent. br. 1. 121. 17.

Triplax nigripennis. Fabr. syst. eleut. 2. 581. 1.

Payk. fn. 3. 346. 1.

Ips nigripennis. Panz. fn. 50. f. 7.

Habitat in fungis arboreis non infrequens.

Descr. Major in hoc Genere. Caput triangulare rufum nitidum punctatum, oculis nigris. Antennæ breves crassæ nigræ. Thorax transversus convexus punctatus, lateribus & postice marginatus, undique rufus nitidus. Scutellum ovatum transversum nigrum. Elytra oblongo-ovata, modice convexa, nigra nitida, tenue punctato-striata, interstitiis lævibus. Pectus nigro-cœrulescens nitidum punctatum. Abdomen rufo-ferrugineum nitidum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus præsertim posticis, basi nigricantibus; Tarsuum articulus tertius bilobus; quartus minutus, inter lobos tertii occultatus.

2. T. bicolor: oblongo-ovata rufo-ferruginea nitida, elytris nigris, antennis fusco-piceis, basi ferrugineis. *Silpha*

Silpha bicolor. Marsh. ent. br. 1. 122. 18.

Habitat in fungis arboreis rarius.

Descr. Statura præcedentis omnino, sed duplo fere minor, & vere diversa. Caput triangulare rufum nitidum punctatum, oculis nigris. Palpi antici maximi. Antennæ breves crassæ, medio nigro-piceæ, basi rufescentes, articulo ultimo lentiformi fusco-testaceo. Thorax transversus, convexus, punctatus, lateribus sed non postice marginatus, undique rufus nitidus. Scutellum ovatum transversum rufum. Elytra oblongo-ovata nigra nitida, profundius punctato striata, interstitiis vage punctatis. Corpus subtus rufo-ferrugineum punctatum, pectore interdum paullo obscuriori. Pedes breves validi rufo-ferruginei.

3. *T. ænea*: oblongo-ovata rufo-ferruginea nitida, antennis nigris, elytris coeruleo-virescentibus, thorace postice marginato.

Fabr. syst. eleut. 2. 582. 3. *Payk. fa.* 3 348. 3.

Cryptophagus æneus Herbst. col. 4. 173. 1. Tab. 42. f. 9. i.

Silpha ænea. Schall. Ach. Hall. 1. 254.

Habitat in fungis arboreis non infrequens.

Descr. Statura omnino præcedentium, sed *T. bicolori* adhuc duplo minor, & vere distincta, thorace postice marginato, colore alio. Caput triangulare rufum nitidum punctatum, oculis nigris. Antennæ breves crassæ, totæ nigre, Thorax transversus convexus punctatus, lateribus & postice evidenter marginatus, undique rufus nitidus. Scutellum transversum ovatum rufum. Elytra oblongo-ovata convexa, coeruleo-virescentia nitidissima, punctato-striata, interstitiis

terstitiis subtilissime punctulatis. Corpus rufo-ferugineum nitidum punctulatum. Pedes breves validi rufescentes.

4. *T. rufipes*: ovata atra nitida; capite, thorace pedibusque pallide rufis, antennarum clava fusca.

Fabr. syst. eleut. 2. 582. *Payk. fn.* 3. 347. 2.

Ips rufipes *Panz. fn.* 13. f. 17. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 552. 2.

Silpha collaris *Schall. Act. Hall.* 1. 256.

Habitat in Boletis arboreis rarius.

Descr. Statura brevior, magis ovata quam præcedentium; latitudine *T. bicolori* æqualis. Caput rufum nitidum punctatum, antice magis rotundatum. Palpi antici maximi securiformes. Antennæ breves rufæ, clava plerumque obscuriori, stipite tenuiori quam in prioribus. Thorax brevis transversus convexus punctatus, undique pallide rufus nitidus, lateribus marginatus, postice subsinuatus, linea impressa obsoleta tenuissima notatus. Scutellum breve rotundatum nigrum. Elytra ovata convexa, apicem versus attenuata, atra nitida, obsoletius punctatofstriata, interstitiis crebre punctulatis. Corpus nigrum nitidum. Pedes breves validi pallide rufi.

T R I T O M A.

Palpi anteriores securiformes, posteriores subclavati. Ligula brevis sub-emarginata. Antennæ clava perfoliata.

Corpus ovatum glabrum nitidum convexum.

1. *T.*

1. *T. bipustulata*: ovata atra nitida, elytris macula laterali baseos angulata coccinea, pedibus nigris.

Fabr. syst. eleut. 2. 571. 3. *Herbst. col.* 4. 193. 1.
Tab. 43. f. II. *Payk. fn.* 3. 335. 1. *Ross. fn.*
Etr. Mant. 22. 48.

Dermestes humeralis. *Marsh. ent. br.* 1. 67. 18.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Fagi,
 in Svecia Australi passim.

Descr. Statura & affinitas *Tripl. rufipedis*; majores etjam magnitudinem illius attingunt, alii duplo minores. Caput sub-triangulare nigrum nitidum, profunde punctatum, ore piceo. Antennæ breves, stipite minus crasso, ferrugineo, clava magna compressa tri-articulata, plerumque nigro-fusca. Thorax brevis transversus, antice angustior, totus ater nitidus, supra convexus, punctatus, lateribus marginatus, postice bisinuatus, elytris ad-æquatus, scutellum breve ovatum, apice acuminatum, nigrum nitidum. Elytra ovata, apicem versus attenuata, antice valde convexa, atra nitida; tenue punctato-striata, interstitiis punctulatis; in utroque humero seu basi exteriori macula magna coccineo-rubra sinuata, interne angustior, punctum humerale fuscum plerumque includens. Corpus nigrum nitidum punctatum. Pedes breves validi nigri, tarsus ferrugineis; tibiæ apicem versus dilatatae.

2. *T. glabra*: ovata nigra nitida glabra, elytris striatis, antennis pedibusque piceis.

Payk. fn. 3. 335. 2. *Fabr. syst. eleut.* 2. 572. 7?

Habitat in Uplandia, sub arborum corticibus rarissime. *Dom. de Paykull.*

Descr.

Deser. Insectum non nisi in Musæo Dom. de Paykull. oculo fugitivo visum, quare descriptionem illustrissimi viri asferre licet: „Præcedente fere dimidio major. Caput nigrum, vix punctulatum; os rufescens, palpis filiformibus. Antennæ piceæ longitudine thoracis, artic. 1 crasso elongato, 2 moniliformi, 3 elongato obconico, 4-7 moniliformibus æqualibus, 8-10 sensim crassioribus brevibus perfoliatis, ultimo conico acuminato, duas præcedentes longitudine æquante. Thorax niger, in medio longitudine plus duplo latior, postice vero, & præsertim antice magis angustatus, angulis rotundatis; convexus, tenuiter marginatus, oculo armato punctis paucioribus adpersus. Scutellum læve triangulare minutum nigrum. Elytra nigra, latitudine dimidio longiora, abdomen obtegentia, convexa, profunde striata, punctis minutis in striis impressis. Alæ albo-hyalinæ. Pectus & abdomen nigra. Pedes elongati picei, tarsis omnibus 5-articulatis.“ Forte proprii Generis, Payk. loc. cit.

Obs. In Musæo ditissimo Ill. Dom. de Scheffedt & Lund Hafniæ, a Celeb. Dom. Fabricio fere quotannis illustrato, sub nomine Tritomæ glabræ aliud vidi Insectum, nempe Strongylum atrum Herbst. Col. 4. 188.8. Tab. 43. fig. 8. seu Sphæridium glabratum Payk. Fn. 1. 56. 3. unde dubium de citatione Fabriciana ortum.

Genera tria proxime præcedentia, & inter se, & Cryptophagis affinia, forte aptius in familia priori collocanda.

I P S.

Palpi breves filiformes sub-æquales, articulo ultimo truncato. Maxilla membranacea, palpis longior, angusta, integerrima, apice reflexa. Ligula bifida. Antennæ clava perfoliata.

Corpus oblongo - ovatum, convexum, glabrum.

1. I. 4 - pustulata: lineari - elongata subdepressa nigra, elytris maculis duabus rubris, anteriori sinuata.

Fabr. syst. eleut. 2. 579. 11. *Herbst. col.* 4. 164.

1. *Tab.* 42. f. 1. *Payk. fn.* 3. 341. 1.

Silpha 4-pustulata. *Linn. syst. nat.* 2. 570. 5.
Fn. sv. 446.

Nitidula 4-pustulata. *Oliv. ent.* 2. 12. 8. 9.
Tab. 3. f. 22. a, b. *Marsh. ent. br.* 1. 130. 2.
Kugell. Schneid. Mag. 4. 511. 7.

Silpha 4-punctata. *De Géer Inf.* 4. 185. 12.
Tab. 6. f. 20, 21.

Habitat in truncis arborum, præsertim in succo Betulæ, sat frequens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Dermest. lardarium fere æquant, alii usque ad quadruplo minores. Caput magnum exsertum punctatum nigrum nitidum, parum convexum, mandibulis arcuatis bifidis. Antennæ thorace breviores nigræ, stipite tenui. Thorax transversus quadrangulus, dorso planus, niger nitidus punctatus, lateribus late, postice tenue marginatus. Scutellum rotundatum, obtusum, nigrum. Elytra lineari - elongata, subdepressa, crebre & vage punctata. nigra nitida, maculis in singulo duabus rubris, altera in medio bascos sinuata, triloba, altera paullo pone medium transversa ovata. Corpus & pedes nigra, tarsis piceis, evidenter 5 - articulatis.

Variat, forte Sexu, elytris apice rotundatis, aut ad futuram acuminatis.

2. I. 4 - punctata: oblongo - ovata convexa nigra nitida, elytris maculis duabus rubris ovatis simplicibus remotioribus.

Herbst. col. 4. 165. 2. Tab. 42. f. 2. b. Payk. fn. 3. 343. 2.

Nitidula 4-punctata Oliv. Insf. 2. 12. 9. 10. Tab. 3. f. 19. a, b.

Habitat cum præcedente sat frequens.

Descr. Affinis præcedenti, pari modo magnitudine varians, sed vere distincta, corpore multo breviori, magis convexo. Caput & antennæ ut in priori. Thorax transversus, rectangulus. supra convexus, niger nitidus, crebre punctatus, lateribus late. postice tenuè marginatus. Scutellum breve rotundatum nigrum. Elytra ovata, convexa, crebre punctata, nigra nitida, apice rotundata; in singulo maculæ duæ rubræ, altera in medio bascos, antice acuminata, altera pone medium transversa ovata. Corpus nigrum nitidum punctatum. Pedes nigro-picei, tarsis dilutioribus.

3. I. 4 - guttata: oblongo ovata convexa nigra nitida, pedibus piceis, elytris maculis duabus albidis compositis.

Fabr. syst. eleut. 2. 580. 16. Herbst. col. 4. 166. 3. Tab. 42. f. 3. c. Panz. fn. 3. f. 18 Payk. fn. 3. 343. 3.

Nitidula 4-guttata. Oliv. ent. 2. 12. 10. 11. Tab. 3. f. 25. a, b.

Var. b. Maculis elytrorum in puncta quinque parva discretis.

*Nitidula 10-guttata. Oliv. ent. 2. 12. 10. 12.
Tab. 3. f. 24. a, b.*

Habitat in succo truncorum Betulæ in Suecia australi passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, & minoribus ejus individuis æqualis. Caput nigrum nitidum punctatum. Antennæ ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax quadrangulus, latitudine brevior, convexus niger nitidus, lateribus & postice marginatus. Scutellum breve rotundatum nigrum. Elytra ovata convexa obtusa, crebre vage punctata, nigra nitida, macula in medio bascos triloba, & altera paullo pone medium duplicata transversa, albis. Corpus nigrum, interdum rufopiceum. Pedes picei.

In var. b. loco maculæ prioris elytrorum, puncta tria alba, in triangulum posita, & loco posterioris puncta duo paria.

4. I. ferruginea: lineari-elongata convexa punctatissima ferruginea, capite obscuriori, elytris abdomine brevioribus truncatis.

Fabr. syst. eleut. 2. 580. 17. Payk. fn. 3. 344. 5.

*Dermestes ferrugineus Linn. syst. nat. 2. 564.
21. fn. sv. 433.*

*Lyctus ferrugineus. Kugell. Schneid. Mag. 5
564. 6.*

Lyctus Dermestoides Panz. fn. 8. 5. 15.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Abietis, minus frequens.

Descr. Longitudo fere I. 4-pustulatæ, sed angustior, convexior, sub-cylindrica. Caput magnum, exsertum, convexum, profunde & creberrime punctatum,

Statum, fusco-ferrugineum; oculis parvis nigris. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, clava coarctata obscuriori. Thorax quadratus, convexus, tenuè marginatus, crebre & profunde punctatus, ferrugineus nitidus. Scutellum parvum breve rotundatum ferrugineum. Elytra lineari-elongata, convexa, cylindrica, pallidius ferruginea, crebre punctulata, apice truncata, abdomine breviora, stria suturali unica exarata. Corpus rufo-ferrugineum punctatum. Pedes breves validi ferruginei, tibiis apice dilatatis extus acuminatis.

5. I. 4 - notata: oblongo - ovata sub - depressa nigra, elytris punctato - striatis, maculis duabus rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 479. 12. Payk. fn. 3. 344. 4.

Ips 4-maculata Thunb. Inf. sv. 6. 77.

Silpha 4-maculata Quensl. Ignot. Inf. sp. 12.

Habitat in truncis Abietinis rarius.

Descr. Statura depressa I. 4 - pustulatae, sed multo brevior. Caput parvum depressum, rugoso-punctatum, nigrum, ore rufo-piceo angustato; oculi nigri valde prominuli. Antennæ thorace breviores ferrugineæ, articulo primo magno globoso, clava ovata, coarctata, compressa. Thorax quadrangulus, longitudine latior, niger nitidus, dorso fere planus, lævissimus, lateribus punctatus, marginatus. Scutellum breve rotundatum nigrum. Elytra thoracis latitudine, ovata, apice obtusa, abdomen occultantia, versus latera carinata, dorso depressa, punctato-striata, nigra nitida, maculis duabus rufis, altera humerali subquadrata, altera paullo pone medium transversa, futuræ propinqua, & fere cum opposita connexa. Corpus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes breves validi picei, tarsis ferrugineis; tibiæ apicem versus dilatatae, extus ciliato-ferratae,

Obs. In hac Specie Palporum extremus articulus sub-acuminatus, & maxilla membranacea reflexa palpis fere brevior, quare Nitidulis nimis affinis, & genera hæc quasi conjungit.

NITIDULA.

Palpi quatuor sub-æquales breves filiformes, articulo ultimo sub-acuminato. Maxilla membranacea reflexa obtusa integerrima, palpis brevior. Antennæ breves, clava magna coarctata perfoliata.

Corpus ovatum, latum, obtusum, depressiusculum, marginatum.

Seçt. I. Thoracis lateribus depressis, explanatis.

1. N. punctatissima: ovata, sub-conve-xa, obscure ferruginea, creberrime punctulata, thorace inæquali elytrisq[ue] nigro-variegatis.

Illig. Schneid. Mag. 5. 598. 6. Panz. fn. 5. f. 7. Silpha maculata De Géer Ins. 4. 184. 10.

Habitat in succo destillante arborum, Quercus, Betulae, Alni, passim.

Descr. Maxima nostratum hujus generis, N. varia duplo major, sed ratione latitudinis brevior, magis convexa, & ut videtur distincta. Caput parvum depressum angulatum inæquale punctatissimum, obscure ferrugineum, oculis valde prominulis nigris. Antennæ ferruginæ, clava obscuriori pubescente. Thorax brevis, antice late emarginatus, postice truncatus

tus latior, lateribus explanatis depressis, obscure ferrugineus, punctatissimus, disco convexiori inæquali foveolato, nigro obsolete variegato. Scutellum breve cordatum ferrugineum. Elytra lata, ovata, pollice rotundata, lateribus late marginata, disco convexiori; obscure ferruginea punctatissima, lituris nigris confluentibus inordinatis obsolete variegata; paullo pone medium fascia undulata, abbreviata pallidior plerumque conspicitur; Elytris a latere inspectis, detegitur pubescentia brevissima rigida fusca, e pilis erectis, apice deorsum arcuatis; rudimenta quædam obsolete striarum elevatarum etjam hinc illincernuntur. Corpus ferrugineum punctatum, pectore pallidiori. Pedes pallidius rufo-ferruginei, tarsis anticis in altero sexu apice dilatatis, elevatis.

2. *N. varia*: oblongo - ovata griseo ferruginea, thorace inæquali, elytrisque, nigro-lineatis maculatisque.

Fabr. syst. eleut. 1. 350. 15. *Illig. col. bor.* 1. 380.

2. *Herbst. col.* 5. 232. 5. *Tab.* 53. f. 4. d.

Payk. fn. 1. 347. 1.

Nitidula variegata, *Oliv. ent.* 2. 12. 4. 2. *Tab.* 1. f. 1. a c.

Silpha grisea *Linn. syst. nat.* 2. 574. 30. *fn. sv.* 464.

Nitidula grisea. *Marsh. ent. br.* 134. 15.

Habitat in truncis & succo Arborum sat frequens.

Descr. Statura paullo magis oblonga, minusque convexa quam præcedentis; magnitudo duplo minor & ultra; cæterum valde affines. Caput depressum ferrugineum punctulatum inæquale, oculis prominulis nigris. Antennæ ferrugineæ clava obscuriori. Tho-

racis structura ut in præcedente, etiam disco elevato inæquali, foveola nempe antica longitudinali, duabusque transversalibus obsoletioribus, griseo-ferrugineus, signaturis nigris variis confluentibus. Scutellum parvum breve cordatum ferrugineum. Elytra oblongo-ovata, parum convexa, apice rotundata, griseo-testacea, lineis nonnullis elevatis costata, & in his lineæ nigrae interruptæ, antice pauciores, non confluentes, pone medium futuræ in maculam majorem lobatam nigro-fuscam concurrentes; in thorace & elytris pili parvi erecti arcuati griseo-albidi niten-tes sparsi, in elytris fere seriatim dispositi observantur. Corpus nigro-piceum, ano dilutiori. Pedes pallide ferruginei, tibiis anticis semper simplicibus.

3. *N. marginata*: ovata ferruginea, thorace non foveolato, elytrorum disco convexo fulcato fusco, parce ferrugineo-maculato.

Fabr. syst. eleut. 1. 348. 6. Oliv. ent. 2. 12.
11. 13. Tab. 2. f. 15. a, b. Thunb. Ins. sue.
5. 71.

Nitidula biloba. Herbst. col. 5. 238. 9. Tab. 53.
f. 8. h. Panz. fr. 35. f. 10.

Habitat in truncis arborum apud nos rarissime, lecta in Kinnakulle Westrogothiæ, a D. Gedner.

Deser. Magnitudo fere, & statura ovata *N. punctatissimæ*. Caput parvum depressum obscure ferrugineum, subtilissime punctulatum, oculis prominulis nigris. Antennæ fusco-ferrugineæ, articulo primo maximo, lamina ampla quadrata aucto. Thorax brevis, antice late emarginatus, pollice latior, truncatus, lateribus late explanatis ferrugineis, disco valde

convexo, pulvinato, obscure fusco-ferrugineo, subtilissime confertissime punctulato, minime vero foveolato. Scutellum parvum breve rotundatum ferrugineum punctatum. Elytra ovata breviter, postice subacuminata, marginibus valde dilatatis reflexis ferrugineis, disco convexo, creberrime punctulato, sulcis quatuor exarato, obscure fusco-ferrugineo, fere nigro, maculis duabus baseos minoribus, & majore lunata communi in medio ferrugineis. Corpus totum subtus, cum pedibus, ferrugineum punctatum.

4. *N. fordida*: ovata depressa brunneo-ferruginea, thoracis disco sub-foveolato, utrinque sulculo incluso, elytris obsolete nigro-maculatis.

Fabr. syst. eleut. i. 351. 16. Illig. col. bor. i. 379. i. Herbst. col. 5. 249. 25. Tab. 54. f. 9. i. Taunb. Inf. suec. 5. 72. Payk. fn. i. 348. 2. Kugell. Schneid. Mag. 5. 528. ii.

Nitidula varia. Oliv. ent. 2. 12. 12. 15. Tab. 2. f. 10. a, b.

Nitidula depressa. Marsh. ent. br. i. 133. 14.

Silpha depressa. Linn. syst. nat. 2. 573. 29. fn. sv. 463.

Habitat in succo destillante arborum, quisquiliis, cadaveribus, passim.

Descr. Statura ovata, depressa, *N. bipustulatae*, sed plerumque paullo major. Caput brunneo-nigricans depressum, inaequale, creberrime punctulatum, ore ferrugineo. Antennae ferrugineae clava nigricante. Thorax antice late emarginatus, angulis acutis, lateribus valde dilatatis ferrugineis, sulculo arcuato impresso a disco distinctis; discus parvus ovalis eleva-

tior nigricans, postice foveolis duabus obsoletis impressus; superficies tota creberrime granulato-punctata. Scutellum breve rotundatum nigricans. Elytra lata, ovata, parum convexa, late marginata, obfcure ferruginea, lituris oblongis nigris obsoletis notata, subtilissime granulato-punctata, pube tenuissima testaceo-nitida, interdum seriatim digesta, adspersa, paullo pone medium futuræ plerumque macula lunata pallidius ferruginea conspicitur. Corpus nigro-brunneum punctatum. Pedes dilutiores, ferruginei.

Synonyma Cl. Linnæi, huic & *N. varicæ* adjecta, forte genuina, quum a D. Marsham, cui Musæum Linnæanum ad manus est, usitata, ideoque nomina ejus specifica retinenda essent, dum vero descriptiones ejus nimis sint breves, & insufficientes ad distinguendas species plures valde affines, melius censui nomina recentiorum adoptare,

5. *N. colon*: ovata depressa nigro-fusca, thorace foveolis duabus impressis, margine, elytrisque lituris apiceque ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 351. 20. *Oliv. ent.* 2. 12. 13. 16. *Tab.* 1. f. 4. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 380. 3. *Marsh. ent. br.* 1. 132. 11.

Silpha colon. *Linn. syst. nat.* 2. 573. 27. fn. su- 462. *De Géer Ins.* 4. 187. 14. *Tab.* 6. f. 24.

Nitidula hæmorrhoidalis Payk. fn. 1. 352. 7. *Herbst. col.* 5. 235. 7. *Tab.* 53. f. 6. f.

Var. b. duplo minor, pallidior. *Illig. loc. cit. var. b.*

Nitidula hæmorrhoidalis. *Fabr. syst. eleut.* 1. 352. 22.

Habitat in quisquiliis, præsertim Piscium, ad littora maris & lacuum passim.

Descr. Statura ovata proxime præcedentium, & *N. sordida* duplo minor. Caput parvum depressum inæquale, profunde & crebre punctatum, nigrum, ore piceo. Antennæ ferrugineæ, clava magna nigra. Thorax brevis, antice late emarginatus, postice truncatus, lateribus rotundatus, angulis acutis; marginibus explanatis ferrugineis, disco elevatiori nigricante, creberrime punctulato, foveolisque duabus rotundis, paribus, paullo pone medium impresso. Scutellum parvum breve rotundatum fuscum. Elytra ovata, parum convexa, postice rotundata, creberrime punctulata, griseo-pubescentia. nigro-picea, maculis minoribus baseos, & plaga magna ovata apicis, juxta futuram altius adscendente, pallide testaceis; in plaga apicis sæpe litura undulata nigro-fusca transversa observatus; juxta futuram stria unica impressa antice abbreviata, & exterior rudimenta obsoleta fulcorum cernuntur. Corpus nigrum punctatum. Pedes obscure ferruginei.

Var. b. tantum magnitudine minore, & interdum colore pallidiori differt.

6. *N. discoidea*: ovata depressa nigra, thorace foveolis duabus impressis, margine, elytrisque disco pallide testaceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 352. 23. *Oliv. ent.* 2. 12. 15. 21. *Tab.* 2. f. 8. a, b. *Herbst. col.* 5. 237. 8. *Tab.* 53. f. 7. g. *Illig. col. bor.* 1. 381. 4. *Panz. fn.* 83. f. 5. *Marsh. ent. br.* 1. 133. 12. *Kugell. Schneid. lag.* 5. 529. 16.

Nitidula hæmorrhoidalis var. *Payk. fn.* 1. 352. 7. 6.

Habitat sub cortice arborum apud nos rarius.

Descr. Statura omnino & magnitudo fere præcedentis, attamen diversa videtur, superficie minus profunde punctulata, & colore alio. Caput, antennæ, thorax, scutellum ut in præcedente. Elytra ovata, parum convexa, tenue punctulata, griseo-pubescencia, disco toto antico pallide testaceo, limbo nigro, sinuato, apice latiori, cum striga arcuata undata e maculis pallidis. Corpus nigrum punctatum. Pedes obscure ferruginei.

7. *N. 10-guttata*: oblongo-ovata sub-convexa fusco-ferruginea, thoracis margine, elytrorumque guttis decem pallidis.

Fabr. syst. eleut. i. 350. 14. Illig. col. bor. i. 382. 5. Payk. fn. i. 354. 10. Thunb. Inf. suec. 5. 70. Marsh. ent. br. i. 135. 20.

Habitat in succo arborum, *Quercus*, *Betulæ*, passim.

Descr. Longitudo fere *N. sordidæ*, sed multo angustior, convexior. Caput angulatum depressum inæquale, profunde punctatum, fusco-ferrugineum, oculis nigris prominulis. Antennæ totæ ferrugineæ. Thorax brevis antice late emarginatus, postice truncatus, supra crebre & sat profunde punctatus, griseo-subpubescens, fusco-ferrugineus, marginibus explanatis, maculaque media bascos, in strigam antérie continuata, pallidioribus. Scutellum breve triangulare fusco-ferrugineum punctatum. Elytra oblongo-ovata, modice convexa, apice obtusa, fere oblique truncata, angulo suturali rotundato; crebre punctata, sub-pubescencia, fusco-ferruginea, maculis in singulo quinque pallidis, 1. parvo in ipso humero, 2. magno ovato juxta scutellum, 3. angulato, in medio margi-

marginis lateralis, 4. sub-cuneato, obliquo, juxta futuram paullo pone medium, 5. oblongo, prope marginem apicis, sæpe cum tertia connexa. Corpus fusco-ferrugineum punctatum. Pedes pallide testacei, femoribus posticis in altero sexu sub-dentatis.

8. *N. bipustulata*: ovata sub-depressa nigra, obscura, elytris puncto medio rubro, pedibus ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 347. 2. *Oliv. ent.* 2. 12. 4. 1. *Tab.* 1. f. 2. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 382. 6. *Herbst. col.* 5. 229. 1. *Tab.* 53. f. 1. *A. Panz. fn.* 3. f. 10. *Payk. fn.* 1. 349. 4. *Marsh. ent. br.* 1. 129. 1.

Silpha bipustulata, *Linn. syst. nat.* 2. 570. 4. *fn. sv.* 445. *De Géer Ins.* 4. 186. 13. *Tab.* 6. f. 22, 23.

Habitat in cadaveribus, fungis, quisquiliis, succo arborum, frequens.

Descr. Media, sed magnitudine valde variat; statura ovata præcedentium, tota nigra opaca, creberrime punctulata. Antennarum clava magna. Thorax antice minus emarginatus, quam in præcedentibus, disco convexus. Elytra parum convexa, apice valde obtusa, fere truncata, crebre punctata; paullo pone medium, prope futuram, macula parva rotundata rubra in singulo. Anus acuminatus, extra elytra porrectus. Pedes rufo-ferruginei.

9. *N. obscura*: ovata sub-depressa nigra obscura, vix punctulata, antenarum basi, ore, pedibusque rufo-ferrugineis.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 348. 4. Oliv. ent. 2. 12. 5.
3. Tab. 1. f. 3. a, b. Herbst. col. 5. 230. 2.
Tab. 53. f. 2. b. Illig. col. bor. 1. 383. 7.
Payk. fn. 1. 349. 3. Thunb. Inf. Svec. 5. 70.
Marsh. ent. br. 1. 130. 3.

Silpha rufipes Linn. syst. nat. 2. 573. 24.

Habitat cum præcedente passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor & distincta. Caput depressum angulatum, crebre punctatum; nigrum obscurum, ore rufopiceo. Antennæ rufo-ferrugineæ, clava magna nigra. Thorax brevis transversus, antice parum emarginatus, postice truncatus, lateribus rotundatus, disco subconvexus, niger obscurus, vix punctulatus, nisi sub oculo acute armato; margo lateralis sæpe rufescens. Scutellum breve rotundatum. Elytra lata, parum convexa, nigra obscura, vix punctulata, sed pube brevissima fusca adspersa, apice sub-truncata. Corpus nigrum punctatum. Pedes breves validi rufo-ferruginei.

Obs. *Silpha rufipes* Cl. Linnæi potius huc pertinere videtur, quam ad *Nitidulam rufipedem* Fabricii.

10. *N. limbata*: ovata sub-convexa ferruginea, corpore subtus, thoracis elytrorumque disco postico fuscis, elytris apice rotundatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 352. 21. Oliv. ent. 2. 12.
20. 31. Tab. 3. f. 18. a, b. Illig. col. bor. 1.
383. 8. Herbst. col. 5. 239. 10. Tab. 53. f. 9. 1.
Thunb. Inf. Svec. 5. 71.

Habitat sub cortice arborum, apud nos rarius.

Descr.

Deser. Parva, brevis, ovata, *N. discoidea* dimidio minor. Caput convexum, angulatum, crebre punctatum, fusco-ferrugineum, oculis nigris prominulis. Antennæ ferruginæ, clava magna fusca. Thorax brevis, latus, creberrime punctulatus, antice late emarginatus, postice truncatus, lateribus rotundatus, marginibus valde explanatis rufo-ferrugineis, disco nigricante convexo, fere pulvinato, postice transversim impresso. Scutellum breve, sub-triangulare ferrugineum punctatum. Elytra lata ovata, apice rotundata, late marginata, margine reflexo; disco convexo, creberrime subtilissime punctulato, nigro-fusco, limbo omni, antico latius, rufo-ferrugineo. Corpus nigro-piceum, ano rufescente. Pedes rufo-ferruginei.

Variat thoracis elytrorumque disco minus obscuro.

II. *N. obsoleta* ovata depressa sub-pubescentia ferruginea, thorace profunde emarginato lateribus rotundato, elytris apice truncatis.

Var. *a.* Corpore subtus, thoracis elytrorumque disco obscure fusco-brunneis, elytris puncto postico subrotundo pallidiore.

Illig col. bor. 1, 384. *g. a. Payk. fn.* 1. 351. 6. *mas.*

Var. *b.* Pallidior, elytrorum disco obscuriore, puncto postico rotundato, lineaque anteriore intra-marginali pallidioribus.

Illig. loc. cit. var. b. Marsh. ent. br. 1. 135. 19.

Silpha biguttata Thunb. Act. Ups. 4. 9. 13.

Var. *c.* Pallide testacea tota, oculis nigris.

Illig loc. cit. var. c. Fabr. syst. eleut. 1. 349. 9.

Payk. fn. 1. 351. 6. *femina.*

Ni

Nitidula unicolor. Oliv. ent. 2. 12. 17. 24.
Tab. 2. f. 9. a, b.

Nitidula æstiva. Marsh. ent. br. 1. 135. 18.

Var. d. Ferruginea, corpore subtus, thoracis disco, elythroque singulo plaga postica, antèrius angustata, obscure fuscis.

Var. e. Eadem, corpore subtus ferrugineo.

Habitat sub cortice & in succo arborum, præsertim Betulæ, frequens, var. d, & e, parcius occurrunt.

Descr. Magnitudine variat, N. discoidea plerumque minor, ferrugineo-testacea, ovata, depressa, obtusa, tenue pubescens. Caput angulatum, oculis prominulis nigris. Antennarum clava oblonga, subacuminata, compressa, plerumque obscurior. Thorax brevis transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus valde rotundatus, etiam versus angulum posticum; supra partem convexus, versus marginem sensim declivus, lateribus minus explanatus, præsertim antice. Scutellum breve triangulum acuminatum. Elytra lata, marginata, partem convexa, ante mediam dorsi impressa, apice truncata, angulis tamen rotundatis. Corpus subtus convexum, tenue punctatum. Pedes breves validi, temper pallide testacei.

Varietates tantum colore differunt: var. a, obscure fusca, capite, antennarum stipite, thoracis lateribus, elytrorum margine pedibusque ferrugineo-testaceis; in elytris etiam macula rotundata postica pallidior, insecto vivo magis evidens. Var. b, minus infuscata, elytris præter punctum posticum, lineola anteriori notatis. Var. c, tota pallide testacea, oculis tantum nigris; interdum tamen clava antennarum & apex abdominis obscuriora. In var. d, corpus subtus, ant-

tennarum clava, thoracis discus, & in elytris plaga magna, ab apice intra marginem lateralem ducta, anterieus attenuata, nigro-fuscis. Var. e, uti var. d, sed thoracis discus minus infuscatus, & corpus subtus fere totum testaceum.

12. *N. variegata*: convexior, ovata, rufo-ferruginea, thorace emarginato, lateribus explanato, elytris truncatis, puncto medio nigro.

Herbst. col. 5. 245. 19. Tab. 54. f. 3. c.?

Nitidula obsoleta var. Illig. col. bor. 1. 384. 9. not.

Habitat sub cortice arborum, præsertim Abietis, rarius.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, attamen distincta mihi videtur, paullo minor, thoracis elytrorumque disco magis convexo, pubescentia breviori rigida, nitida, & signaturis longe aliis. Caput angulatum depressum, crebre punctatum, rufo-ferrugineum, oculis nigris. Antennæ ferrugineæ clava obscuriori. Thorax brevis transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, marginibus late explanatis, reflexis, rufo-ferrugineis, disco convexiori, saturatiori, punctatissimo. Scutellum breve triangulare rufo-ferrugineum. Elytra ovata, late marginata, disco satis convexa, creberrime punctata, pilis brevibus rigidis pallidis nitidis adspersa, rufo-ferruginea, puncto rotundo nigro in singuli medio, & sæpe præterea litura majore transversa fusca intra apicem. Corpus rufo-piceum nitidum punctatum. Pedes dilutius rufescentes.

13. *N. pygmæa*: ovata sub-depressa, rufo-brunnea, punctatissima, marginibus testa-

P

ceis,

ceis, thorace late emarginato, elytris apice rotundatis.

Habitat cum præcedentibus passim

Descr. Statura & summa affinitas *N. obsoletæ*, sed plerumque duplo minor, paullo convexior, crebrius punctulata. Caput angulatum inæquale, creberrime punctulatum, rufo-brunneum, oculis globosis atris. Antennæ ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rectis, vel parum rotundatis, marginibus late explanatis, testaceis, disco sub-convexo, creberrime punctulato, rufo-brunneo. Scutellum breve triangulare rufo-brunneum punctatissimum. Elytra lata, ovata, convexa, creberrime punctulata, tenue pubescentia, obscure brunnea, margine angusto dilutiori testaceo, apice obtusa, rotundata. Corpus nigro-brunneum punctatissimum. Pedes rufo-testacei. Variat colore paullo pallidiori.

14. *N. oblonga*: oblongo-ovata depressa fusco-testacea, creberrime punctulata, antennarum clava atra, thorace emarginato, elytris truncatis.

Herbst col. 5. 245. 20. Tab. 54. f. 4. d.

Var. *b.* Pallidius testacea, thoracis vitta media, elytrorumque futura fuscis.

Habitat in truncis abietinis sub cortice rarius; var. *b.* semel tantum lecta.

Descr. Affinis certe præcedentibus, sed multo longior, & valde depressa, latitudine fere *N. obsoletæ*. Caput depressum, subtilissime punctulatum, fusco-ferrugineum, oculis atris. Antennæ longitudine fere thoracis, ferrugineæ, clava magna atra, oblonga. Thorax transversus, longitudine tamen vix dimidio latior,

latis, creberrime punctulatus, antice late emarginatus, fusco-testaceus, lateribus rotundatis pallidius testaceis. Scutellum breve triangulare fuscum punctatum. Elytra lineari-elongata depressa, creberrime punctulata, apice truncata, sub-pubescentia, fusco-testacea, margine tenui paullo pallidiori, apice truncata. Corpus nigro-piceum, punctatissimum, ano dilutiori. Pedes obscure testacei.

Var. b. differt tantum colore pallidius testaceo, tænia longitudinali nigro-fusca per medium thoracis usque ad apicem futuræ ducta.

15. *N. pusilla*: oblongo-ovata depressa ferruginea, thorace sub-quadrato emarginato, elytris apice rotundatis.

Illig. col. bor. i. 386. ii.

Nitidula pubescens kugell. Schneid. Mag. 4. 512. 10.

Habitat sub cortice & in succo arborum passim.

Descr. Magnitudo & fere statura *N. obsoletæ*, paullo tamen longior & distincta; variat etiam duplo minor. Caput angulatum depressum, creberrime punctulatum, ferrugineum, oculis globosis atris. Antennæ pallide ferrugineæ, clava paullo obscuriore. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, lateribus sub-rectis, vel parum rotundatis; antice late emarginatus, supra parum convexus, creberrime & subtilissime punctulatus & pubescens, ferrugineus, marginibus explanatis reflexis. Scutellum breve triangulare ferrugineum. Elytra oblongo-ovata, parum convexa, creberrime & subtilissime punctulata, pubescentia, lateribus anguste marginata, apice rotundata, ad futuram fere dehiscentia, ferruginea immaculata. Corpus saturate ferrugineum punctatum, Pedes rufo-testacei.

16. *N. æstiva*: oblongo-ovata depressa flavo-testacea, thorace vix emarginato, elytris apice truncatis.

Oliv. Ent. 2. 12. 16. 23. Tab. 3. f. 23. a, b.

Illig. col. bor. 1. 385. 10.

Silpha æstiva. Linn. syst. nat. 2. 574. 32. fn. sv. 465.

Habitat in floribus, ut et in succo arborum, passim.

Descr. Parva, *N.* obsoleta plerumque duplo minor. magis oblonga. Caput angulatum depressum, subtilissime punctulatum, pallide testaceum, oculis globosis nigris. Antennæ pallidæ, clava paullo obscuriori. Thorax transversus, anterieus angustior, antice perparum emarginatus, angulis fere rectis, lateribus tenue marginatus, supra parum convexus, subtilissime punctulatus, flavo-testaceus, sub-pubescent. Scutellum breve triangulare concolor. Elytra oblongo-ovata, depressa, tenue marginata, subtilissime punctulata, flavo-testacea, apice truncata, angulo exteriori rotundato. Corpus flavo-testaceum, pedibus adhuc dilutioribus.

Obs. Cl. a Linné, ut et alii autores, forte plures ex his valde affinibus, ut varietates inspexerunt; incertum ideo num hæc vel insequens vera *N. æstiva* dicenda; nec descriptiones sufficientes exstant, quare nomenclaturam Cl. Illigeri secutus sum.

17. *N. depressa*: ovata, convexa, dilute testacea, punctatissima, thorace late emarginato, elytris apice sub-truncatis.

Illig. col. bor. 1. 386. 12.

Nitidula æstiva. Fabr. syst. eleut. 1. 348. 7.

Panz. fn. 84. f. 7. Payk. fn. 1. 350. 5.

Ha-

Habitat in floribus non infrequens.

Descr. N. obsoleta var. c. similis, sed distincta, fere dimidio major, multo magis convexa, thoracis lateribus minus explanatis. Caput angulatum, inæquale, creberrime punctatum, ferrugineo testaceum, oculis globosis atris. Antennæ pallide ferruginæ, clava compressa concolore. Thorax transversus, antèrius angustior, antice late & profunde emarginatus, supra convexus, punctatissimus, tenue pubescens, totus testaceus, lateribus angustius explanatus, margine reflexo. Scutellum breve triangulare, profunde punctatum. Elytra lata ovata convexa, anguste marginata, creberrime punctata, sub-pubescentia, dilute testacea, apice fere truncata, angulo tamen exteriori rotundato. Corpus ferrugineo-testaceum punctatum. Pedes pallide testacei.

18. N. Silacea: oblongo-ovata, sub-depressa, saturate ferruginea, punctatissima, thorace emarginato, lateribus late explanato, elytris truncatis.

Herbst. col. 5. 232. 4. Tab. 53. f. 3. c.

Habitat in floribus apud nos rarius.

Descr. Statura N. obsoletæ, sed plus duplo major, N. coloni æqualis. Caput angulatum, creberrime punctatum, saturate ferrugineum, oculis globosis atris. Antennæ ferruginæ, clava oblonga acuminata. Thorax brevis transversus, antèrius angustior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, disco parum convexus, inæqualis, creberrime & sat profunde punctatus, rufo-ferrugineus, marginibus late explanatis. Scutellum breve triangulare punctatum concolor. Elytra lata ovata, disco modice convexa, anguste marginata, rufo-ferruginea, creberrime punctata, sub-pubescentia. Corpus

rufo-ferrugineum punctatum, Pedes pallidius testacei.

Sect. 2. Thoracis lateribus non depresso; corpore convexiore.

Phal. 1. Elytris vage punctatis.

19. *N. strigata*: brevis ovata convexa nigro-fusca, marginibus corporeque rufo-piceis, elytris fasciis duabus lobatis pallidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 350. 12. *Oliv. ent.* 2. 12.

13. 17. *Tab.* 2. f. 12. a, b. *Illig. col. ber.*

1. 390. 17. *Panz. fn.* 83. f. 4. *Payk. fn.*

1. 356. 13. *Ross. f. etr.* *Mant.* 24. 55.

Marsh. ent. br. 1. 134. 16.

Nitidula undata.

Nitidula verbasci. *Thunb. Inf. Suec.* 5. 71.

Strongylus strigatus. *Herbst. col.* 4. 187. 7. *Tab.* 43. f. 7. g.

Habitat in succo arborum, præsertim *Quercus*, passim.

Desor. *N. bipustulata* paullo minor, sed multo convexior. Caput rotundatum, antice sub-emarginatum; fronte plana, creberrime punctata, versus os ferruginea, vertice nigro-fusco; oculi nigri parum prominuli. Antennæ breves tenues ferrugineæ, clava compressa, obscuriore. Thorax brevis transversus, anticius angustior, late emarginatus, angulis porrectis; disco nigro-fuscus nitidus punctatissimus, lateribus, & sæpe postice fulvo-ferrugineus, margine laterali tenuissimo sub-reflexo. Scutellum parvum breve obtusum, nigro-fuscum, vix punctatum.

Elytra

Elytra latitudine thoracis, valde convexa, apice subacuminata, abdomen occultantia, tenue & creberrime punctulata, nigro-fusca, margine laterali fulvo-ferrugineo; in medio baseos litura fere tricuspis pallida, & paullo pone medium fascia arcuata, sinuata, futuram non attingens, ejusdem coloris; juxta futuram stria unica impressa, antice abbreviata. Corpus subtus rufo-piceum punctatum. Pedes rufo-testacei.

20. *N. Imperialis*: ovata convexa nigro-fusca, ferrugineo-marginata, elytrorum dorso plaga magna communi lobata albida, nigro-maculata.

Fabr. syst. eleut. 1. 350. 13. Herbst. col. 5. 248. 24. Tab. 54. f. 8. h. Payk. fn. 1. 355. 12.

Nitidula undata. Oliv. ent. 2. 12. 14. 18. Tab. 3. f. 17. a, b. secundum specimen nuper exclusum.

Nitidula nebulosa. Marsh. ent. br. 1. 134. 17.

Habitat cum præcedente passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed minus convexa, & plerumque triplo minor, *N. obsoletæ* æqualis. Caput & antennæ omnino ut in præcedente; Thoracis structura etiam eadem, sed margines omnes, etiam anticus, ferruginei, disco solo nigro-piceo, punctatissimo. Scutellum ut in priore. Elytrorum forma etiam eadem, sed paullo minus convexa apparent, apice acuminata, fusco-picea, punctatissima, marginibus late testaceis; dorsum fere totum, a basi longe ultra medium, occupat plaga magna communis albida, prope basin & versus apicem utrinque ramum exserens; in quovis elytro in-

tra plagam albidam, maculæ duæ nigræ, una basos, postice bifida, altera in medio, antrorsum bicuspidis; tertia nigra macula obliqua, plagam postice terminat. Corpus fusco-piceum. Pedes testacei.

In nuper exclusis colores pallidiores, & signaturæ obsoletiores. An mas præcedentis speciei?

21. *N. lutea*: rotundato-ovata convexa, flavo-testacea, tomentosa, thorace fornicato dilatato, elytris apice rotundatis.

Oliv. ent. 2. 12. 16. 22. Tab. 3. f. 28. a, b.

Illig. col. bor. 1. 390. 18.

Sphæridium luteum. Fabr. syst. eleut. 1. 95. 12.

Payk. fn. 1. 58. 5.

Strongylus luteus. Herbst. col. 4. 183. 3. Tab. 43. f. 3. c.

Cychramus luteus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 544. 1.

Dermestes luteus. Marsh. ent. br. 1. 73. 36.

Habitat in floribus passim.

Descr. *N. strigata* major, magis rotundata, statura fere *Coccinettæ* bipunctata; variat etjam dimidio minor. Caput angulatum flavo-ferrugineum, fronte plana punctatissima, pallido-tomentosa, oculis globosis nigris. Antennæ testaceæ, articulo primo dilatato, lenticulari, clava magna compressa triarticulata fusca. Thorax brevis, latus, valde convexus, antice multo angustior, late & profunde emarginatus, angulis omnibus obtusis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, supra creberrime punctulatus, flavo-testaceus, tomento pallido decumbente vestitus. Scutellum breve rotundatum concolor, crebre punctatum. Elytra lata, apicem versus angustiora, antice valde convexa, posterius declivia, apice rotundata,

ob-

obtusa, anum non occultantia, lateribus marginata, supra creberrime punctulata, tota flavo-testacea, pallido-tomentosa. Corpus subtus ferrugineo-testaceum nitidum punctatum. Pedes flavo-testacei, tibiis ciliatis.

Variat colore saturatius ferrugineo, ut & thoracis disco nonnihil infusco, præsertim versus finem æstatis.

22. *N. 4-punctata*: rotundato-ovata convexa ferruginea, griseo-tomentosa, thorace punctis quatuor, elytrisque plaga laterali nigris.

Illig. col. bor. 1. 391. 19.

Strongylus 4-punctatus. Herbft. col. 4. 185. 5.
Tab. 43. f. 5. c.

Sphæridium colon. Fabr. syst. eleut. 1. 94. 10.
Payk. fn. 1. 57. 4.

Cyckramus colon. Kugell. Schneid. Mag. 5. 545. 2

Dermestes colon. Linn. syst. nat. 2. 564. 27. fn.
sv. 438?

Habitat in umbrosis, præsertim in foliis *Quercus, coryli*, passim.

Descr. Statura & partium formatio omnino ut in præcedente, cui valde affinis, sed color & signaturæ aliæ; magnitudo plerumque duplo, imo triplo major, dantur tamen etjam minores, priori fere æquales. Caput fusco-ferrugineum punctatum, griseo-tomentosum; in altero sexu, forte masculo supra singulum oculum, verticem versus, foveola magna rotundata, profunde impressa, glabra, lævis. Thoracis latera late ferruginea, sed discus nigro-fuscus, griseo-tomentosus, in medio punctis quatuor denudatis nigris, in arcum collocatis, lateralibus anterioribus.

Elytra parcius griseo-tomentosa, ferruginea, macula humerali nigra, versus marginem plerumque dilatata in plagam longitudinalem, posterius dilutiorem. Corpus & pedes ferruginea, interdum brunnea, ano dilutiore.

Synonymon Cl. Linnæi forte huc pertinet, sed descriptio ejus e specimine detrito desumpta videtur.

23. N. fervida: oblongo-ovata convexa, saturate ferruginea punctatissima, sub-pubescent, antennarum clava coarctata, elytris apice fuscis.

Oliv. ent. 2. 12. 15. 20. Tab. 4. f. 32. a, b.

Var. *b.* Elytris apice concoloribus.

Habitat in fungis, apud nos rarissime; duo tantum specimina vidi.

Descr. Statura sectionis prioris, sed thoracis latera non explanata; magnitudo fere *N. bipustulatae*. Caput angulatum, supra os impressum, crebre & profunde punctatum, rufo-ferrugineum, oculis globosis atris. Antennæ breves ferrugineæ, articulo primo dilatato lentiformi, clava magna coarctata, fere globosa, fusco-picea. Thorax brevis transversus, antice angustior, late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine angustissimo reflexo; supra convexus; crebre & profunde punctatus, rufo-ferrugineus, margine summo antico & postico nigricante. Scutellum breve triangulare punctatissimum rufo-ferrugineum. Elytra lata, posterius nonnihil angustata, lateribus tenuè marginata, supra convexa, crebre & profunde punctata, apice obtusa, fere truncata; rufo-ferruginea, sutura tenuè, apice vero late nigricantibus. Corpus subtus saturate ferrugineum punctatum. Pedes validi, dilutius ferruginei, tibiis extus ciliatis.

Var.

Var. b: differt tantum elytrorum apice corpori concolore; futura tamen magis fusca.

24. *N. rufipes*: brevis ovata convexa obscure nigra, sub-pubescent, thorace pulvinato antice emarginato, pedibus rufo-testaceis.

Marsh. ent. br. 1. 130. 4.

Silpha rufipes Linn. *Syst. nat. 2. 573. 24. De Géer Inf. 4. 188. 15.*

Var. b. Pedibus fusco-picis.

Habitat in floribus passim, minus frequens.

Descr. *N. ænea* plus duplo major, convexior, brevis obtusa, statura fere *N. depressæ*, n:o 17, antea; tota obscure nigra, creberrime punctulata, pube tenuissima aureo-splendente adspersa. Caput angulatum nigrum punctulatissimum, ore rufo-piceo. Antennæ ferrugineæ, clava magna ovata nigra. Thorax brevis, latus, antice angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine tenui reflexo ferrugineo; supra valde convexus, pulvinatus, seu undique declivis, creberrime punctulatus, pubescens, niger obscurus. Scutellum breve rotundatum punctulatum nigrum. Elytra lata ovata breviter convexa, obscure nigra, creberrime subtiliter punctulata, punctis omnibus distinctis, tenue pubescentia, lateribus marginata, apice obtusa, fere truncata. Corpus subtus nigrum punctatum pubescens. Pedes breves validi compressi rufo-testacei, tibiis externe ciliato-dentatis.

Var. b. differt tantum thoracis margine concolore, pedibusque obscure piceis, tarsis tamen semper, tibiisque anticis plerumque pallidioribus,

25. *N. Pedicularia*: brevis ovata convexa nigra nitida, thorace pulvinato parum emarginato, tibiis compressis angulatis.

Fabr. syst. eleut. 1, 352. 24. *Oliv. ent.* 2. 12. 19. 28. *Tab.* 3. f. 21. a, b. *Payk. fn.* 1. 353. 8. a.

Silpha Pedicularia *Linn. syst. nat.* 2. 574. 34. *fn. sv.* 466?

Nitidula solida. *Illig. col. bor.* 1. 389. 16. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 530. 19.

Nitidula latipes. *Marsh. ent. br.* 1. 131. 6.

Habitat in floribus non infrequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed triplo minor & ultra, *N. æneæ* fere æqualis, et si brevior; color magis niger, nitidus, quam in priori, & thorax minus emarginatus. Caput angulatum nigrum fronte convexa punctulata. Antennæ basi sub-ferrugineæ, clava ovata compressa obtusa nigra. Thorax convexus, pulvinatus, niger nitidus, creberrime punctulatus, lateribus marginatus, antice fere truncatus, angulis tamen nonnihil productis. Scutellum & elytra ut in priori, sed color nigrior, nitidior, parum metallico resplendens. Corpus nigrum punctatum. Pedes aut picei, aut dilutiores testacei, breves validi compressi, tibiis apicem versus dilatatis, extus ciliato-denticulatis, posticis in medio obtuse angulatis.

26. *N. subrugosa*: brevis ovata convexa nigra punctatissima, elytris transversim subrugosis, antennorum clava oblonga.

Habitat in floribus passim.

Descr,

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas proxime præcedentis, differre tamen videtur. Caput ut in priori. Antennæ nigræ, clava oblonga angustiore, sub-acuminata. Thorax antice parum emarginatus, supra convexus, sed postice vix declivis, ut pulvinatus non dici queat. Elytrorum forma ut in præcedenti, sed puncta creberrima, in strigas transversales confluentia, unde subrugosa apparent; superficies tota subtilissime griseo-pubescens. Corpus nigrum. Pedes breves validi nigro-picei.

27. *N. erythropæ*: ovata convexa nigra punctatissima, thorace vix emarginato, antennis pedibusque fusco-ferrugineis.

Marsh. ent. br. I. 132. 10.

Habitat in floribus non infrequens.

Descr. Proxime præcedentibus valde affinis, sed adhuc minor, adeoque minima nostratum hujus phalangis, minus convexa, & ut videtur distincta, statura *N. æneæ* proxima. Caput angulatum nigrum, creberrime punctulatum, ore piceo. Antennæ fusco-ferrugineæ, clava compressa obtusa. Thorax brevis latus, modice convexus, non vero pulvinatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, antice vix emarginatus, modo versus angulos parum productus, creberrime punctulatus, niger, sub-pubescens. Scutellum breve rotundatum, parce punctatum. Elytra lata, ovata, modice convexa, creberrime punctulata, nigra, parum æneo-nitentia, lateribus marginata, apice truncata. Corpus nigrum punctatum. Pedes ferruginei, jam dilutiores, jam magis obscuri, tibiis ciliatis, minus dilatatis quam in *N. Pedicularia*.

28. *N. ænea*: oblongo-ovata minus convexa punctatissima viridi-ænea nitida, antenarum clava magna obtusa.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 353. 28. *Oliv. ent.* 2. 12. 17. 25. *Tab.* 3. f. 20. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 388. 15. a. *Herbst. col.* 5. 241. 13. *Panz. fn.* 83. f. 6. *Marsh. ent. br.* 1. 131. 8. *Thunb. Inf. svec.* 5. 69.

Strongylus osyllius. *Herbst. col.* 4. 189. 9. *Tab.* 43. f. 9. i.

Dermestes Psyllius. *Linn. syst. nat.* 2. 564. 25. *fn. ju.* 436?

Nitidula pedicularia var. *Payk. fn.* 1. 353. 8. b.
Var. b. supra coerulea vel violacea, pedibus piceis.

Nitidula coerulea. *Marsh. ent. br.* 1. 132. 9.

Var. c. viridi-ænea, pedibus rufis. *Illig. loc. cit. var. b.*

Nitidula viridescens. *Fabr. syst. eleut.* 1. 353. 29. *Oliv. ent.* 2. 12. 18. 26. *Tab.* 4. f. 30. *Herbst. col.* 5. 240. 12. *Tab.* 54. f. 1. a. *Panz. fn.* 83. f. 7. *Thunb. Inf. svec.* 5. 70. *Marsh. ent. br.* 1. 131. 5.

Nitidula pedicularia var. *Payk. fn.* 1. 353. 8. c.
Var. d. nigro-coerulea, pedibus rufis.

Nitidula rufipes. *Fabr. syst. eleut.* 1. 355. 38. *Oliv. ent.* 2. 12. 21. 33. *Tab.* 5. f. 33. a, b.

Habitat in floribus ubique, omnium frequentissima, per totam æstatem.

Descr. Parva, oblongo-ovata, minus convexa, supra viridi-ænea, subtus nigra. Caput angulatum, subtilissime creberrime punctulatum, viridi-æneum
ni-

nitidum, oculis nigris. Antennæ nigro-fuscæ, clava magna rotundata compressa. Thorax transversus, antice vix emarginatus, lateribus sub-rotundatus, margine latiore reflexo; supra modice convexus, creberrime punctulatus, tenue griseo-pubescens, viridi-æneus nitidus. Scutellum breve triangulare, parcius punctulatum, obscurius æneum. Elytra lata, ovata, minus convexa, lateribus marginata, apice truncata, vix vel parum angustiora, crebre & subtiliter punctulata, tenue pubescentia, viridi-ænea nitida. Corpus subtus nigrum punctulatum. Pedes breves validi, nigro-picei, tarsis dilutioribus.

Var. b, differt tantum colore supra nigro-cœruleo vel violaceo.

Var. c, omnino ut a, sed pedes rufo-testacei.

Var. d, colore supra similis var. b, sed pedes rufescentes.

Phal. 2. Elytris punctato-striatis.

29. *N. ferruginea*: ovata, fusco-ferruginea, dense pubescens, elytris rude punctato-striatis, pube feriata adpersis.

Fabr. syst. eleut. 1. 349. 10. *Illig. Mag.* 1. 90.
20. *Payk. fn.* 1. 356. 14.

Nitidula fulva. *Marsh. ent. br.* 1. 136. 21.

Strongylus æstivus. *Herbst. col.* 4. 186. 6. *Tab.*
43. f. 6. f.

Var. b. elytris apice nigro-fuscis. *Illig. loc. cit. var. b.*

Nitidula striata. *Oliv. ent.* 2. 12. 14. 19. *Tab.*
1. f. 7. a, b.

Habitat in Lycoperdis, locis aridis, versus finem æstatis, passim. Descr.

Descr. Magnitudo fere *N. luteæ*, sed paullo longior. Caput angulatum fusco-ferrugineum, fronte punctulata pubescente; oculi nigri prominuli. Antennæ breves ferrugineæ, clava magna ovata compressa fusca. Thorax brevis latus, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, postice subfinuatus, supra modice convexus, rude & obsolete punctatus, dense pubescens, obscure ferrugineus. Scutellum breve sub-triangulare, apice rotundatum, punctatum, concolor. Elytra ovata ferruginea, modice convexa, lateribus late marginata, apice obtusa, rotundata, rude punctato-striata, punctis sub-ocellatis. Interstitiis pube longa depressa, fere seriatim disposita, obductis. Corpus ferrugineum punctatum. Pedes breves validi ferruginei, tibiis ciliatis.

Var. b. differt tantum elytrorum apice infuscato, ut et interdum thoracis disco, corporeque nigro-brunneis.

30. *N. atra*: rotundato-ovata glabra nigra nitida, subtus picea, elytris punctato-striatis, apice rotundatis, abdomine brevioribus.

Strongylus ater. *Herbst. col. 4. 188. 8. Tab. 43. f. 8. h.*

Sphæridium glabratum. *Payk. fn. 1. 56. 3.*

Volvox morio. *Kugell. Schneid. Mag. 5. 537. 2.*

Tritoma glabrum. *Fabr. syst. eleut. 2. 572. 7?*

Habitat in fungis, præsertim fagi, in Svecia australi passim.

Descr. Præcedente plerumque paullo major, magis rotundata. Caput angulatum nigrum nitidum punctatum, ore rufo-piceo. Antennæ breves ferrugineæ, articulo primo magno dilatato, clava ovata com-

compressa fusca. Thorax brevis transversus, antèrius multo angustior, late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, tenuissime marginatus, postice truncatus, supra valde convexus, crebre punctatus, glaber, niger nitidus, parum æneo vel violaceo resplendens. Scutellum breve triangulare punctatum concolor. Elytra lata ovata convexa marginata, apice rotundata; abdomine breviora, tenue punctato-striata, præsertim exterius, versus futuram vero puncta vaga, vix in strias digesta; nigra nitida glabra, parum virescenti-æneo nitentia. Corpus nigro-piceum punctatum. Pedes breves validi picei, tarsis dilutioribus.

Variat corpore toto rufo-piceo.

31. *N. glabrata*: rotundato-ovata, supra nigro-ænea nitida, glabra, elytris punctato-striatis, apice truncatis, pedibus elongatis nigro-piceis.

Hister glabratus. Fabr. *syst. eleut.* i. 85. 9.

Payk. fn. i. 43. 10 *Sturm. fn.* i. 267. 14.

Tab. 20. fig. omn. Thunb. *Ins. Svec.* 3. 64.

Schönh. synon. i. 91. 16.

Habitat in succo truncorum Betulæ, tempore vernali, rarius.

Descr. Inter majores hujus Generis, *N. 4*-punctata fere æqualis. Caput angulatum convexum, crebre punctatum, viridi-æneum nitidum, oculis globosis brunneis; mandibulæ porrectæ arcuatæ nigro-piceæ, intus dentatæ. Antennæ breves ferrugineo-piceæ, articulo primo magno arcuato, extus dilatato, clava ovata coarctata fusca, vix compressa. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, late emarginatus, postice sinuatus, lateribus latius marginatus, versus angulum anticum depressus, supra modice convexus, viridi-æneus nitidissimus, margi-

nes versus subtiliter punctulatus, disco vero lævissimus, nisi oculo acute armato inspicitur. Scutellum triangulare æneum, vix punctatum. Elytra thorace paullo latiora, medio dilatata, lateribus marginata, valde convexa, apice truncata, anum non occultantia, regulariter punctato striata, virescenti-ænea nitida. Corpus nigrum vel nigro-piceum nitidum, profunde punctatum. Pedes nigro-picei, longiores quam in reliquis speciebus, tibiis angulato-canaliculatis, spinoso-ciliatis, tarsis elongatis, articulo quarto vix præcedentibus minore.

Variat colore magis nigricante, præsertim in adultioribus exsiccatis.

Obs. Etsi in nonnullis ab hoc genere differre videtur hæc species, tamen in plurimis convenit, & *N. atræ* proxime affinis; *Histeris* minime associanda.

32. *N. orbiculata*: sub-orbiculata convexa nigra sub-pubescens, pedibus rufis, elytris anum occultantibus, antennarum clava elongata.

Habitat in frutetis rarius, lecta Upsaliæ a *Dom. Hedenström*, & in Westrogothia mihi aliquoties obvia.

Descr. Minuta, Cryptophago globulo parum major. Caput magnum angulatum convexum, subtilissime punctulatum, nigrum nitidum, oculis parum prominulis. Antennæ thorace fere longiores, pallide rufescentes, articulo primo magno arcuato extrorsum dilatato, clava triarticulata, valde elongata, cylindrica, nigro-fusca. Thorax brevis, antice vix vel parum emarginatus, postice sinuatus, ante scutellum productus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, supra convexus, subtilissime punctulatus, niger nitidus, tenue pubescens. Scutellum parvum rotundatum punctatum nigrum. Elytra magna, thorace latiora, lateribus dilatata, tenue emarginata,
apice

apice rotundata, anum tegentia, supra valde convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata. nigra nitida, pube cinerascete tenuissima adspersa, Corpus nigro-piceum nitidum, pectore profunde punctato. Pedes tenues pallide rufescentes, tarsis elongatis, articulis quatuor antèrius sub-æqualibus.

Obs. Antennarum clava elongata, & corporis structura sub-orbiculata, ab hoc genere differt, sed aliud, cui aptius inferatur, non inveni.

33. *N. dubia*: oblongo-ovata convexa nigra, antennis pedibusque rufis, thorace undique marginato, angulis omnibus rotundatis.

Habitat in Westmannia, Dom. *Crug*; in Uplandia Dom. *Hedenström*; rarissime tamen occurrit.

Descr. Longitudo fere *N. æneæ*, sed angustior, magis convexa. Caput angulatum convexum, subtilissime punctulatum, versus oculos fere striatum, obscure nigrum, ore-rufo-piceo; oculi magni prominenti atrii. Antennæ longitudine thoracis, arcuatæ, totæ rufo-ferrugineæ, articulo primo antrorsum valde dilatato, ut in plurimis hujus generis Speciebus; clava magna pyriformis triarticulata, articulo primo brevissimo perfoliato, secundo majore subcylindrico, tertio maximo ovato, sub-acuminato. Thorax transversim ovalis, antice minime emarginatus, lateribus & postice evidenter marginatus, angulis omnibus rotundatis, supra valde convexus, crebre punctatus, tenuè pubescens, niger, non nitidus. Scutellum parvum triangulare punctatum nigrum. Elytra oblonga, convexa, fere sub-cylindrica, integra, anum obtegentia, apice rotundata, lateribus marginata, rude at obsolete punctato-striata, tenuè pubescentia, nigro-picea, puncto hume-

rali, futuraque dilutius ferrugineis. Corpus nigropiceum punctatum. Pedes tenues rufo-ferruginei.

Obs. Antennarum clava fere pyriformis, & structura thoracis ovato-rotundata, affinitatem cum speciebus plerisque generis insequentis produnt; ab illis tamen abunde differt, elytris integris anum tegentibus, & antennarum articulo primo antrorsum dilatato, ut in *Nitidulis*, quare heic locavi Insectum ambiguum,

Phal. 3. Elytris dimidiatis.

34. *N. bimaculata*: oblongo-ovata, supra nigro fusca, pubescens, elytris macula humerali apiceque late flavis, pedibus ferrugineis.

Oliv. ent. 2. 12. 6. 5. Tab. 2, f. 11. a, b.

Nitidula flexuosa. Herbst. col. 5. 246. 21. Tab. 54. f. 5. e. Payk. fn. 1. 354. 9.

Habitat in frutetis & floribus apud nos rarius.

Descr. *N. obsoleta* vix major. Caput angulatum, creberrime punctatum, nigrum, ore ferrugineo. Antennæ thorace breviores, pallide ferrugineæ, articulo primo antrorsum valde dilatato, clava magna ovata compressa fusca. Thorax transversus, fere rectangulus, antice vix vel per-parum emarginatus, postice truncatus, lateribus & basi tenue marginatus, supra modice convexus, creberrime punctatus, subpubescens, obscure niger, margine sæpius obsolete ferrugineo. Scutellum breve triangulare fusco-ferrugineum punctatum. Elytra abdomine dimidio breviora, apice truncata, lateribus tenue marginata, supra parum convexa, crebre at obsolete punctata, te-
nue

nue pubescentia, obscure nigra, macula humerali, interdum majore sinuata, interdum parva punctiformi, apiceque late sinuatim flavis. Dorsum abdominis pone elytra nigrum punctatum. Corpus subtus fusco-ferrugineum punctatum. Pedes breves validi rufescentes.

Variat elytrorum maculis ita dilatatis, ut maxima illarum pars flava, fascia tantum ante medium nigro-fusca flexuosa, versus futuram dilatata.

Obs. Ob antennarum clavam ovatam, coarctatam, has species, uti plures alias exoticas, quæ elytra dimidiata gerunt, potius huic generi, quam insequenti associandas putavi.

C A T H E R E T E S.

Instrumenta cibaria ut in Nitidulis, forte.

Antennarum clava elongata, obconica, seu pyriformis.

Elytra truncata, abdomine multo breviora.

1. **C. pulicarius**: oblongo-ovatus convexus ater punctatissimus, thoracis angulis posticis acutis, antennis pedibusque anticis rufis.

Dermestes pulicarius Linn. *syst. nat.* 2. 564. 24. fn. sv. 435.

Silpha pulicaria. Linn. *syst. nat.* 2. 574. 33. an eadem?

Nitidula pulicaria Oliv. *ent.* 2. 12. 20. 30. Tab. 3. f. 27. a. b.

Sphæridium pulicarium Fabr. *syst. eleut.* 1. 98. 31.

Catheretes gravidus. Illig. col. bor. 1. 395. 1.

Dermestes gravidus. Payk. fn. 3. add. 448.
9-10.

Brachypterus scutellatus. Kugell. Schneid. Mag.
5 561. 3.

Scaphidium agaricinum. Herbst. col. 5. 134. 2.
Tab. 49 f. 5. e.

Habitat in floribus, præsertim anemones
nemorosæ, tempore vernali passim.

Descr. C. Urticæ duplo major, & ultra; atrior,
creberrime at subtilissime punctulatus. Caput angu-
latum atrum punctatissimum, ore piceo; Oculi pa-
rum prominuli. Antennæ thorace breviores, obscu-
re rufo-ferrugineæ, clava pyriformi, apice obtusa.
Thorax transversus, antè angustior, vix vel pa-
rum emarginatus, lateribus rotundatus tenue mar-
ginatus, postice sinuatus, angulis acutis; supra val-
de convexus, creberrime subtilissime punctulatus, to-
tus ater, tenue pubescens. Scutellum magnum trian-
gulare atrum punctatissimum. Elytra lata convexa,
tenue marginata, creberrime punctulata, atra, apice
truncata, abdomine multo breviora, pube subtilissima,
aureo-sulgente adspersa. Abdomen pone elytra, ut
et totum corpus subtile, atrum pubescens, puncta-
tissimum. Pedes breves validi, anteriores quatuor
obscurè rufo-ferruginei, postici nigri.

Obs. Utrum Synonyma Cl. Linnæi huic vel se-
quenti Speciei tribuenda, vix certo dijudicandum;
magnitudo tamen, in descriptione Faunæ Svecicæ in-
dicata, huic aptius competit; Synonymon Herbstii
etiam quodad magnitudinem & superficiem puncta-
tam, hanc speciem exprimere videtur, ideoque apud
Scaphidium agaricinum, antea descriptum, delen-
dum est.

2. *C. Urticæ*: oblongo-ovatus nigro-sub-æneus, profundius punctatus, thoracis angulis rotundatis, antennis pedibusque rufopallidis.

Illig. col. bor. 1. 395. 2. b.

Dermestes urticæ. Fabr. syst. eleut. 1. 320. 44.

Payk. fn. 1. 286. 12.

Scaphidium scutellatum. Panz. fn. 4. f. 11.

Strongylus abbreviatus. Herbst. col. 4. 190. 10.

Tab. 43. f. 10. k.

Brachypterus urticæ. Kugell. Schneid. Mag. 5. 561. 2.

Silpha pulicaria. Marsh. ent. br. 1. 128. 43.

Var. *b.* corpore toto brunneo vel obscure ferrugineo.

Var. *c.* Densius pubescens, antennis nigris, pedibus piceis. *Illig. loc. cit. var. a.*

Habitat in urticæ dioicæ floribus frequentissime; var. *c.* vero rarius occurrit.

Descr. Parvus, *C. pediculario minor*. Caput magnum angulatum nigrum, creberrime punctatum, oculis globosis prominulis. Antennæ vix longitudine thoracis, totæ pallide ferrugineæ, articulis duobus baseos majoribus sub-cylindricis, clava pyriformi obtusa. Thorax transversus, antice minime emarginatus, potius in medio paululum rotundatus, lateribus tenuissime marginatus, ibique ut & angulis posticis rotundatus, supra valde convexus, crebre punctatus, tenue pubescens, niger, parum æneoniteus. Scutellum breve latum, apice rotundatum, nigro-æneum punctatum. Elytra lata, convexa, te-

pube marginata, creberrime & satis profunde punctata, sub-pubescentia, apice truncata, abdomine multo breviora, nigra, æneo sub-nitida. Anus sub-acuminatus, punctatus, niger. Corpus nigrum punctatum. Pedes breves validi, pallide rufescentes.

Var. b. differt tantum colore totius corporis pallidiori brunneo aut ferrugineo.

Var. c. magis differt, pube densiori cinerea, antennis totis nigris, pedibusque nigro-piceis; sed structura partium omnino eadem, vix specie distincta.

3. *C. bipustulatus*: oblongo-ovatus niger, profunde punctatus, elytris macula magna media, antennis pedibusque pallide rufis.

Dermales bipustulatus. Fabr. syst. eleut. 1. 320. 46. Payk. fn. 1. 286. 11.

Silpha Histeroides. Thunb. Act. Ups. 4. 8. 12.

Var. b. Elytris ferrugineis, margine, angulo scutellari, apiceque nigris.

Silpha punctulata. Marsh. ent. br. 1. 126. 35.

Habitat in Sveciæ Borealis floribus rarius.

Descr. Magnitudo & statura *C. pedicularii*. Caput angulatum, creberrime punctulatum, nigro-piceum, ore rufescente; oculi magni prominuli atrii. Antennæ arcuatae, longitudine thoracis, pallide testaceae, articulo primo magno crasso cylindrico, secundo paullo minore, clava triarticulata pyriformi. Thorax transversim ovatus, antice minime emarginatus, lateribus, angulisque omnibus rotundatus, tenuem marginatus, supra modice convexus, crebre & profunde punctatus, niger, vel nigro-piceus. Scutellum magnum, sub-triangulare punctatum nigrum. Elytra lata, parum convexa, lateribus marginata, apice

apice truncata, abdomine multo breviora, supra crebre & profunde punctata nigra, macula magna media angulata pallide rufa. Corpus nigrum punctulatum, ano sub-acuminato, interdum piceo. Pedes pallide rufescentes.

Var. b. differt elytrorum disco toto pallide rufo-ferrugineo, margine laterali tenue, apice & regione scutelli latius nigricantibus.

4. *C. pedicularius*: oblongo-ovatus ferrugineo-testaceus, profunde punctatus, oculis atris, pectore brunneo.

Herbst. col. 5. 12. 1. Tab. 45. f. 1. a. Illig. col. bor. 1. 396. 3.

Dermestes pedicularius. Linn. syst. nat. 2. 564. 23. fn. sv. 434. Fabr. syst. eleut. 1. 319. 43. Payk. fn. 1. 285. 10. Panz. fn. 7. f. 5.

Brachypterus pedicularius. Kugell. Schneid. Mag. 5. 561. 1.

Silpha unicolor. Marsh. ent. br. 1. 127. 37. & Silpha similis, ibid. n. 38.

Var. b. Scutello, futura baseos elytrorum, pectore abdominisque basi nigricantibus.

Illig. loc. cit. var. a.

Nitidula truncata Fabr. syst. eleut. 1. 354. 27.

Habitat in floribus frequens, præsertim in floribus sæpe copiosissimus.

Descr. *C. urticæ* plerumque paullo major. Caput basi latum, antè angustatum, sub-triangulare, creberrime punctatum, ferrugineo-testaceum, oculis parvis globosis atris. Antennæ thorace fere longiores, ferrugineæ, clava paullo obscuriori; Articulus

Ius primus baseos in mare maximus, elongatus, fere cylindricus; secundus brevior, compressus, apice valde dilatatus obcordatus; in femina hi articuli longe minores. Thorax brevis, transversim ovatus, antice fere truncatus, lateribus & postice rotundatus, tenuè marginatus, supra modice convexus, crebre & sat profunde punctatus, ferrugineo-testaceus. Scutellum mediocre sub-triangulare punctatum concolor. Elytra lata, modice convexa, tenuè marginata, apice truncata, abdomine breviora, crebre & profunde punctata, plerumque pallidius testacea, sub-pubescentia. Pectus & abdominis basis brunnea, ano dilutiori. Pedes breves validi pallide testacei, tibiis basi angustis, apice valde dilatatis, sub-triangularibus.

Var. b. tantum colore differt; scutellum plerumque nigrum, regio circum scutellum ut & futura plus minusve infuscata; pectus & abdominis basis nigra nitida, ano brunneo; in utraque varietate ambi sexus occurrunt.

5. *C. glaberrimus*: oblongo-ovatus convexus ferrugineus nitidus glaberrimus, antennis pedibusque luteis.

Dermestes glaberrimus. Payk. fn. 1. 287. 13.

Habitat in Alpibus Dalekarlicis passim.

Dom. de Paykull.

Descr. Insectum non nisi in Musæo Dom. de Paykull a me visum, quare descriptionem loc. cit. datam afferre licet: Magnitudo vix *C. urticæ*. Caput ferrugineum punctulatum. Antennæ luteæ, thorace paullo longiores, structura ut in præcedentibus. Thorax ferrugineus punctulatus convexus, sub-marginatus, antice transversus, postice rotundatus, in medio dilatatus, ut longitudine ibi duplo latior sit. Scutellum magnum punctulatum ferrugineum, apice rotundatum. Elytra ferruginea punctulata convexa,
vix

vix thoracis latitudine, sed dimidio fere longiora, abbreviata, abdomine multo breviora. Alæ albo-hyalinæ. Pectus & abdomen ferruginea. Pedes lutei.

Colore & corpore glaberrimo a præcedentibus differt.

6. *C. brachypterus*: oblongo-ovatus niger sub-depressus, thorace transverso brevissimo lævi, antennarum basi pedibusque testaceis.

Dermestes brachypterus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 320. 45. *Payk. fn.* 1. 288. 14. *Panz. fn.* 4. f. 10.

Var. *b.* ferrugineus totus, antennis pedibusque pallidioribus.

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Parvus, urticæ minor, & magis depressus. Caput magnum porrectum sub-triangulare nigrum, vix punctatum; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, articulo primo magno obconico ferrugineo; secundo etiam magno obconico, sed nigro; 3-7 parvis globosis ferrugineo-piceis, 8-10 sensim majoribus perfoliatis nigris pilosis, ultimo reliquis majore ovato, sub-acuminato, nigro, piloso. Thorax brevissimus transversus, niger, antice posticeque truncatus, angulis anticis rotundatis, posticis sub-rectis ferrugineo-pellucidis; lateribus rotundatus, tenuè marginatus, supra parum convexus, lævis, vel vix visibiliter punctulatus, tenuè pubescens. Scutellum parvum rotundatum nigrum, elytris adæquatum, ut ægre observetur. Elytra magna, thorace fere latiora, parum convexa, tenuè marginata, apice truncata, abdomine dimidio fere breviora, subtilissime rugoso-punctata, tenuè

pubescentia, nigra, margine postico obsolete ferrugineo. Abdomen nigrum nitidum acuminatum, marginibus elevatis. Corpus subtus nigrum nitidum. Pedes tenues rufo-testacei, tibiis linearibus.

Obs. structura thoracis & antennarum a reliquis hujus generis nonnihil diversa; victus etiam alius; Generi Omalio Dom. de Gravenhorst affinis, sed antennæ magis clavatæ.

P E L T I S.

Palpi quatuor inæquales, sub-clavati.

Ligula apice truncata, ciliata.

Antennæ articulo primo dilatato, ultimis tribus magnis perfoliatis remotis.

Corpus ovatum, late marginatum, subtus planum. Coleoptera integra, anum obtegentia.

1. *P. grossa*: nigro-picea glabra depressa, thorace brevissimo, elytris profunde punctatis, lineis tribus elevatis lævibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 343. 1. Illig. col. bor. 1. 375. 1. Kugell. Schneid. Mag. 4. 509. 1.

Silpha grossa. Linn. syst. nat. 2. 572. 21. fn. sv. 459. Herbst. col. 5. 177. 6. Tab. 50. f. 10. Payk. fn. 1. 337. 13. Panz. fn. 75. f. 16.

Silpha lunata. Oliv. ent. 2. 11. 11. 8. Tab. 1. f. 2. Fabr. syst. eleut. 1. 340. 15.

Cassida rubro-nigra. Uddman diss. 8. 9.

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr.

Descr. *Silpha thoracica* sæpe duplo major; variat tamen admodum magnitudine, ut et colore, aut nigro, aut piceo, aut brunneo. Caput parvum rotundatum depressum inæquale, crebre rugoso-punctatum nigro-piceum, oculis oblongis atris; clypeus oris fulvo-ciliatus. Antennæ nigro-piceæ; longitudine thoracis, articulo primo magno dilatato; crebre punctato. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, laute angulatim emarginatus, & in emarginatura rufo-ciliatus, undique marginatus, lateribus explanatus, disco parum convexus, nigropiceus, superficie tota creberrime rugoso-punctata. Scutellum parvum rotundatum punctatum nigro-piceum. Elytra magna, lata, parum convexa nigropicea, lateribus late explanato-marginata, creberrime & profunde punctata, lineis tribus disci elevatis, lævibus, apicem non attingentibus. Corpus subtus planum nigro-piceum nitidum, tenuè punctulatum. Pedes mediocres nigro-picei punctati, tibiis pubescentibus.

2. *P. ferruginea*: ferrugineo-brunnea glabra depressa, elytris lineis elevatis senis, interstitiis duplici ordine punctato-striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 344. 2. *Illig. col. bor.* 1. 376. 2. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 509. 2.

Silpha ferruginea. *Linn. syst. nat.* 2. 579. 19. *fn. sv.* 458. *Oliv. ent.* 2. II. 20. 20. *Tab.* 2. f. 13. a, b. *Herbst. col.* 5. 195. 21. *Tab.* 51. f. 10. *Payk. fn.* 1. 339. 15. *Panz. fn.* 75. f. 17.

Silpha Cimicoides. *De Géer Ins.* 4. 183. 9.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, non infrequens.

Descr.

Descr. Statura præcedentis omnino, sed plerumque quadruplo minor & ultra; color variat; in disco, præsertim elytrorum, brunneus, limbo omni ferrugineo; sæpe vero corpus totum pallidius ferrugineum. Caput parvum depressum inæquale, crebre punctatum, ferrugineum, oculis oblongis nigris. Antennæ thorace breviores ferrugineæ, articulo primo maximo antrorsum dilatato, ciliato, punctato; ultimis tribus magnis compressis. Thorax brevis transversus, antèrius angustior, late & profunde emarginatus, lateribus explanatus, undique marginatus, crebre rugoso-punctatus, ferrugineus, disco modice convexo, inæquali, plerumque obscuriori. Scutellum parvum rotundatum punctatum concolor. Elytra magna ovata, lateribus late explanato-marginata, disco elevatiori dorso fere plano, plerumque obscurius brunneo, lineis sex elevatis lævibus, interstitiis duplici serie punctatis. Corpus subtus planum ferrugineum, subtilissime punctulatum. Pedes ferruginei.

3. *P. oblonga*: nigro-picea glabro oblonga, elytris lineis octo, alternis evidentioribus, interstitiis duplici serie punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 344. 3. *Illig. col. bor.* 1. 377. 3. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 509. 3.

Silpha oblonga. *Linn. syst. nat.* 2. 572. 22. *fn.* *sv.* 460. *Oliv. ent.* 2. 11, 20. 19. *Tab.* 2. *f.* 16. *Herbst. col.* 5. 196. 22. *Tab.* 51. *f.* 11. *Panz. fn.* 75. *f.* 18. *De Geér Ins.* 4. 185. 11. *Payk. fn.* 1. 339. 16.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in fungis arboreis, passim.

Descr. Longitudo præcedentis, sed fere duplo angustior. Caput porrectum, depressum, inæquale, crebre

crebre & profunde punctatum, nigro-piceum, ore dilutiori; oculi globosi atrii. Antennæ rufo-piceæ, structura ut in præcedente. Thorax brevis transversus, anterius angustior, late emarginatus, disco convexus, crebre & sat profunde punctatus, nigro-piceus. Scutellum parvum rotundatum piceum, vix punctatum. Elytra valde elongata, lateribus late marginata, disco modice convexa, nigro-picea; in singulo lineæ elevatæ octo, præter futuram & marginem, alterius plerumque evidentioribus, interstitiis omnibus duplici serie profunde punctatis. Corpus subtus planum dilutius piceo-ferrugineum punctulatum pubescens. Pedes breviusculi ferrugineo-picei.

4. *P. dentata*: oblongo-ovata nigra obscura scabra, dorso plana, thorace elytrisque lineis elevatis fasciculato pilosis.

Silpha dentata. Fabr. syst. eleut. 1. 342. 22.
Payk. fn. 1. 338. 14.

Silpha scabra. Herbst. col. 5. 197. 23. Tab. 51.
f. 12.

Hispa scabra. Thunb. Act. Ups. 4. 15. 26.
Tab. 1. f. 6.

Habitat in truncis putridis Pini & Abietis rarius; in truncis deustis decumbentibus in Silva Kinnensi Westrogothiæ pluries legi.

Descr. *P. ferruginea* vix latior, sed longior, magis depressa. Caput parvum depressum inæquale rugoso-punctatum nigrum pilosum, palpis rufo-piceis; oculi globosi atrii. Antennæ thorace breviores, nigro-piceæ pilosæ, articulo primo maximo dilatato, rugoso, setis incurvis nigris ciliato. Thorax brevis transversus, antice late & profunde emarginatus, lateri-

teribus latissime depresso-explanatus, ibique & angulis omnibus rotundatus, marginibus crenulatus, & setis incurvis dense ciliatus; discus convexus, rugis duabus longitudinalibus elevatis scabris pilosis, antrosum supra collum productis, tuberculisque duobus mediis instructis; niger obscurus, rugoso-punctatus. Scutellum parvum rotundatum, tuberculis duobus elevatis scabris approximatis. Elytra oblonga nigra obscura, lateribus late marginata, margine reflexo crenulato, setis incurvis ciliato; discus elevatior, dorso omnino planus, striis tribus interruptis elevatis scabris setosis, quæ intra apicem terminantur tuberculis duobus validis retrorsum porrectis; interstitia rude punctato-striata. Corpus subtus planum nigro-piceum, subtilissime punctulatum. Pedes breves validi nigro-picei.

Obs. Corpus totum sæpe carie lignea adglutinata obductum, unde color & facies alienæ.

5. *P. limbata*: brevis ovata convexa æneo-brunnea, pubescens, limbo sanguineo, elytris punctato-striatis.

Fabr. syst. eleut. i. 344. 4. *Illig. col. bor.* i. 378. 4. *Panz. fn.* 91. f. 8.

Peltis brunnea. *Payk. fn.* i. 340. i.

Cassida brunnea. *Thunb. Mus. Ups.* 3. 40.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in fungis arboreis, passim.

Descr. *P. ferruginea* duplo minor, brevior, sed multo magis convexa, statura fere *Cassidæ*. Caput parvum, retractum, angulatum, inæquale, punctatum, ferrugineum, oculis magnis globosis atris. Antennæ longitudine thoracis ferrugineæ, articulo primo magno dilatato punctato, clava obscuriori triarticulata, magis coarctata, quam in congeneribus.

Tho.

Thorax brevis latus, antèrius multo angustior, parum emarginatus, postice sub-rotundatus, angulis obtusis, lateribus & antice tenuiter marginatus; & intra margines depresso-explanatus, rufo-ferrugineus, subtiliter crebre punctatus, pubescens; disco postico convexiori brunneo; parum æneo-nitente. Scutellum parvum rotundatum, parum punctatum, brunneum. Elytra magna, thorace latiora, valde convexa, profunde at rude & minus regulariter punctato-striata, æneo-brunnea, pubescentia, margine late explanato reflexo ciliato obscure sanguineo, vel rufo-ferrugineo. Corpus subtile planum ferrugineum, crebre punctulatum. Pedes tenues ferruginei pubescentes.

Obs. Statura convexa; sub-hæmisphærica, & antennarum clava magis coarctata, a præcedentibus differt; sed in cæteris conveniunt; Nitidulis etiam affinis uti reliquæ species. Insectum vivum plerumque pulvere niveo, mucoris instar adpersum videtur, quo deerso, iterum redit, quamdiu vivit animalculum.

N E C R O P H O R U S.

Labium cordatum, emarginatum, crenatum.

Antennæ brevès, capitulo magno ovato, articulis quatuor perfoliatis coarctatis, ultimo acuminato.

Thorax postice rotundatus, sub-orbiculatus.

Elytra truncata, abdomine breviora.

1. N. Germanicus; niger, clypeo medio membranaceo flavo, elytrorum margine rufo, antennarum clava atra.

Fabr. syst. eleut. i. 333. i. Oliv. ent. 2. 10. 7.
3. *Tab. i. f. 2. a, b. Illig. col. bor. i.*

353. 2. *Herbst. col. 5. 154. 2. Tab. 50. f. 2.*
Panz. fn. 41. f. 1. Payk. fn. 1. 322. 1. a.

Silpha Germanica. Linn. syst. nat. 2. 569. 1.
Marsh. ent. br. 1. 113. 1.

Silpha nigra major. De Géer Inf. 4. 173. 2.
Tab. 6. f. 4-6.

Habitat in Sveciæ australis cadaveribus rarius.

Descr. N. Vespillone duplo major & ultra. Caput magnum exsertum nigrum nitidum, fronte linea impressa semi-circulari circumscripta, subtilissime punctulata, vertice & oculorum regione strigosis; supra os macula magna triangularis membranacea flavo-testacea; oculi magni lunati glauci. Antennæ vix capite longiores, totæ nigrae, articulo primo longissimo obconico, clava ovata, 4-articulata, uno latere magis dilatata. Thorax antice truncatus, tenuè marginatus, lateribus & postice rotundatus, late explanatus, disco modice convexo, subtilissime punctato, sulculo longitudinali obsoleto, & impressione transversali flexuoso ante medium exarato; totus niger nitidus. Scutellum magnum triangulare nigrum, crebre punctatum. Elytra oblonga, dorso parum convexa, nigra nitida, crebre & sat profunde punctata, lineis duabus obsoletis elevatis; apice sinuato-truncata, lateribus deflexa, corpus ambientia, margine late rufo-ferrugineo. Corpus nigrum punctatum, abdominis marginibus atro-ciliatis. Pedes validi elongati, tibiis anticis interne rufo-ciliatis.

Obs. Variat rarius puncto apicis elytrorum rufo.

2. N. humator: niger immaculatus, antenarum capitulo aurantiaco.

Fabr. syst. eleut. 1. 333. 2. *Oliv. ent.* 2. 10.
8. 4. *Tab.* 1. f. 2. c. *Herbst. col.* 5. 156. 3.
Tab. 50. f. 3. *Illig. col. bor.* 1. 352. 1.
Panz. fn. 41. f. 2.

Necroph. Germanicus var. *Payk. fn.* 1. 323. b.

Silpha nigra major var. *De Géer Inf.* 4. 173. 2.

Silpha humator. *Marsh. ent. br.* 1. 114. 2.

Habitat in Sveciæ australis cadaveribus
rarius.

Descr. Magnitudo valde variat, semper tamen præcedente minor, tenuior; ceterum statura & formatione partium illi simillimus. Clavæ antennarum articuli tres ultimi aurantiaci vel luteo-testacei; margo elytrorum deflexus niger; rarius obscure brunneus, nunquam vero rufo-ferrugineus ut in præcedente. In utraque Specie occurrunt ambi sexus, ut ex tarsis anticis maris dilatatis concludi potest, ideoque vix ut varietates considerari possunt.

3. *N. vespillo*: niger, antennarum clava aurantiaca, elytris fasciis duabus undulatis ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 335. 7. *Oliv. ent.* 2. 10.
5. 1. *Tab.* 1. f. 1. a-c. *Herbst. col.* 5. 157.
2. *Tab.* 50. f. 4, 5. *Illig. col. bor.* 1. 354. 3.
Payk. fn. 1. 324. 2. a. *Panz. fn.* 2. f. 21.

Silpha Vespillo. *Linn. syst. nat.* 2. 569. 2. *fn.*
sv. 444. *De Géer Inf.* 4. 168. 1. *Tab.* 6.
f. 1-3. *Marsh. ent. br.* 1. 114. 3.

Var. b. fasciis elytrorum ferrugineis confluentibus. *Herbst. Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in cadaveribus, fungis, quisquiliis frequens; var. *b.* vero rarissime occurrit.

Ocissime volitat, elytris erectis approximatis. Cadavera minora sub terra sepelit.

Descr. Medius, sed magnitudine valde variat, statura præcedentium omnino. Capitis forma & color ut in prioribus; macula testacea clypei in masculis magna, in femineis vero parva; caput maris pone oculos tumidum, dilatatum, non vero apud feminam ita. Articuli tres ultimi clavæ antennarum ferruginei. Thoracis structura ut in prioribus; in nuper exclusis vel illæsis, thorax antice flavo-aureo pubescens. Scutellum magnum triangulare nigrum, crebre punctulatum. Elytra ejusdem structuræ ut in prioribus, crebre punctulata, nigra, margine inflexo toto, fasciisque duabus undulato-dentatis, una ante medium, altera apicis, flavo-ferrugineis; futura plerumque tota nigra, unde fasciæ ibi interruptæ; sæpe tamen fasciæ latiores, integræ, & tunc elytra potius flavo-ferruginea dicenda. basi, fascia media utrinque undulata, maculaque futurali apicis transversa nigris. Corpus nigrum punctatum, pectore flavo-aureo villoso. Pedes nigri, femoribus flavo-pubescentibus.

Var. *b.* differt tantum fasciis ferrugineis in medio confluentibus, relictis punctis quibusdam nigris sparsis.

4. *N. mortuorum*: niger, elytris fascia lata crenulata, maculaque reniformi apicis aurantiacis, Antennarum clava nigra.

Fabr. syst. eleut. 1. 335. 8. *Herbst. col.* 5. 163.

5. *Tab.* 50. f. 6. *Illig. col. bor.* 1. 354. 4.

Panz. fn. 41. f. 3.

Silpha mortuorum. *Marsh. ent. br.* 1. 115. 4.

Necrophorus Vespillo, var. Payk. fn. 1. 325. e.
Habitat in cadaveribus & fungis apud nos
rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, plerumque tamen minor; differt præterea: clypeo absque macula lutea; antennarum clava tota nigra, thoracis lateribus antèrius vix dilatatis; pectore parum flavo-pubescente, & macula ferruginea apicis elytrorum reniformi vel lunata, nunquam in fasciam dilatata, nec cum margine aurantiaco connexa; diversas igitur species esse, verosimillimum mihi videtur.

S I L P H A.

Maxilla intus dente corneo acuto armata.

Ligula dilatata bifida.

Antennæ extrorsum sensim crassiores, articulis perfoliatis remotis.

Corpus ovatum, parum convexum. Thorax & elytra late marginata.

Fam. 1. Thorace antice integro.

1. *S. littoralis*: oblonga depressa nigra, thorace sub-orbiculato, elytris truncatis trilineatis, antennis apice testaceis.

Linn. syst. nat. 2. 570. 11. fn. sv. 450. Fabr. syst. eleut. 1. 336. 2. Oliv. ent. 2. 11. 6. 2. Tab. 1. f. 8. a, b. Herbst. col. 5. 170. 1. Tab. 50. f. 7. 8. Illig. col. bor. 1. 357. 3. Panz. fn. 40. f. 15. Payk. fn. 1. 326. 1. Marsh. ent. br. 1. 116. 5.

Silpha rufo-clavata. De Géer *Inf.* 4. 176. 4.

Var. b. Femoribus posticis incrassatis, subtus denticulatis, tibiis arcuatis. *Fabr. Oliv. Herbst. Illig. Payk. loc. cit. var.*

Peltis femorata. Mull. *Zool. Dan. Predr.* 594.

Var. c. Dimidio minor, brunneo-testacea, subtus obscurior. *Illig. Payk. loc. cit. var.*

Silpha livida. *Fabr. Syst. eleut.* 1. 337. 3. *Oliv. ent.* 2. 11. 7. 3. *Tab.* 1. f. 8. c. *Herbst. col.* 5. 174. 3. *Tab.* 50. f. 9.

Habitat in succo destillante arborum, & in quisquiliis, præsertim ad littora lacuum, passim; var. b. rarius occurrit; var. c. apud nos rarissime, *Dom. de Paykull*, mihi nunquam obvia.

Descr. Reliquis nostris hujus generis major, præsertim longior. Caput oblongum exsertum nigrum nitidum, fronte convexa subtilissime punctulata, oculis magnis glaucis. Antennæ thorace breviores, nigrae, articulis tribus ultimis flavo-testaceis. Thorax magnus, sub-truncatus, supra parum convexus, fere planus, tenue marginatus, niger nitidus, creberrime subtilissime punctulatus, disco leviori. Scutellum magnum triangulare nigrum punctulatum. Elytra magna, elongata, in medio dilatata, thorace multo latiora nigra, lateribus declivia, late marginata, apice truncata, dorso depresso, fere plana, creberrime subtilissime punctulata, lineis tribus elevatis lævibus, ad apicem usque productis; paullo ante apicem, inter strias 2 & 3, tuberculum transversale elevatum. Corpus subtus convexum nigrum punctatissimum, atro sub-pubescent, pedes nigri elongati, tibiis canaliculatis ciliato-subspinosis.

Var.

Var. b. differt tantum femoribus posticis magnis clavatis, subtus versus apicem denticulis pluribus auctis, armatis; tibiis ejusdem parvis valde arcuatis, tarsisque, præsertim quatuor auticis subtus dense fulvo-spongiosis; in ceteris omnibus simillima, forte modo sexu distincta.

Var. c. simillima var. a, modo minor, & supra livida, seu pallide brunnea, subtus obscurior, forte nuper exclusa.

2. *S. reticulata*: ovata sub-convexa nigra opaca, thorace antice truncato, elytris trilineatis, interstitiis transversim rugosis.

Fabr. syst. eleut. 1. 341. 18. *Herbst. col.* 5. 189. 16. *Tab.* 51. f. 5. *Illig. col. bor.* 1. 366. 13. *Payk. fn.* 1. 327. 2. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 505. 5.

Silpha rugosa. *Panz. fn.* 5. f. 9. *vid. ejusd. Crit. Rev.* 1. p. 70.

Silpha granulata. *Marsh. ent. br.* 1. 119. 11.

Silpha obscura. *Herbst. col.* 5. 188. 15. *Tab.* 51. f. 4. *vix distincta.*

Habitat in viis & agris passim.

Descr. *S. rugosa* duplo major, tota nigra opaca, supra glabra, subtus sub-pubescens. Caput magnum crassum nigrum opacum, creberrime punctatum, carina transversali obsoleta inter oculos; labrum profunde emarginatum, fere bifidum. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, apice fuscæ. Thorax transversus, antè angustior, truncatus, postice sinuatus, lateribus & angulis omnibus rotundatus, undique tenue marginatus, supra parum convexus, creberrime punctulatus, niger opacus. Scutellum

triangulare nigrum punctatissimum. Elytra thoracis latitudine, ovata, apice rotundata, lateribus declivia, late marginata, margine reflexo; dorso parum convexa, lineis tribus elevatis, interioribus obsoletis irregularibus, laterali multo elevatiori carinata, posterius abbreviata, in tuberculum elevatum inæquale definente; superficies tota creberrime punctata nigra obscura, & in disco dorsali præterea rugæ transversales confluentes irregulares, paulo lucidiores. Corpus & pedes atra punctatissima, sub-pubescentia.

3. *S. obscura*: ovata nigra obscura, thorace truncato, elytris profundius punctatis, lineis tribus elevatis obsoletis.

Linn. Syst. nat. 2. 572. 18. *fn. sv.* 457. *Fabr.*

Syst. eleut. 1. 340. 17. *Oliv. ent.* 2. II. 15.

14. *Tab.* 2. f. 18. *Illig. col. bor.* 1. 367. 14.

Payk. fn. 1. 328. 3. *Marsh. ent. br.* 1. 118. 10.

Silpha atrata. Herbst. col. 5. 183. 11. *Tab.* 51. f. 1.

Habitat in viis, agris, quisquiliis, apud nos rarius.

Descr. Magnitudo fere præcedentis, sed paullo longior & angustior. Caput nigrum obscurum, creberrime punctulatum, carina transversali obsoleta inter oculos; labrum late, sed minus profunde emarginatum. Antennæ thorace breviores, nigrae, sub-pubescentes, articulo ultimo acuminato. Thorax transversus, antè angustior, antice rotundato-truncatus, postice parum sinuatus, undique marginatus, supra fere planus vel parum convexus, niger obscurus, creberrime subtilissime punctulatus. Scutellum triangulare punctatissimum nigrum. Elytra oblongo-ovata nigra obscura, lateribus declivia angustius marginata, margine reflexo, apice rotundata, disco sub-convexa, profundius & parcius punctata,
lineis

lineis tribus elevatis valde obsoletis, abbreviatis, media longiori; ordo e punctis parvis impressis lineas elevatas utrinque cingit; limbus creberrime punctulatus. Corpus & pedes nigra sub-nitida, creberrime punctulata.

4. *S. tristis*: ovata nigra obscura, thorace truncato, elytris subtilissime punctulatis, lineis tribus elevatis evidentioribus.

Illig. col. bor. 1. 366. 12.

Silpha granulata. *Thunb. Inf. Svec.* 5. 72. *Payk. fn.* 1. 329. 4.

Habitat in quisquiliis, præsertim prope aquas, passim.

Descr. Magnitudo & statura oblongior, convexior, omnino præcedentis, cui affinis, sed vere distincta. Caput & antennæ ut in præcedente. Thoracis structura & color etjam eadem, sed superficies magis inæqualis, disco convexior obsolete foveolato, utrinque lunula impressa evidentiori incluso; punctula thoracis etjam paullo minora, minus crebre impressa. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, sed superficies tota, etjam disci, creberrime & subtilius punctulata; lineæ elevatæ multo evidentiores, glabræ, politæ, & tuberculum, etsi obsoletum, in linea exteriori paullo pone medium observatur, cujus vestigium nullum in priori detegendum. Corpus & pedes nigra sub-nitida, punctata.

Obs. *Silpha granulata* *Oliv. ent.* 2. 11. 13 10. *Tab.* 2. f. 10. huic quidem similis, sed dimidio major, multo magis depressa, disco elytrorum profundius & parcius punctato, lineis elevatioribus acutis carinatis, tuberculoque multo majore elevato, adeoque vere distincta; sed quantum mihi innotuit, apud nos non lecta.

5. *S. lævigata*: ovata convexa nigra sub-nitida punctatissima, thorace antice angustato rotundato, elytris lævibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 340. 16. *Oliv. ent.* 2. 11.
 14. 13. *Tab.* 1. f. 1. a, b. *Herbst. col.* 5. 187.
 14. *Tab.* 51. f. 3. *Illig. col. bor.* 1. 369. 15.
Payk. fn. 1. 331. 6. *Marsh. ent. br.* 1. 119. 12.

Habitat in quisquiliis agrorum, in Svecia australi rarissime.

Descr. Statura fere, & magnitudo proxime præcedentium, paullo magis convexa, tota nigra sub-nitida. Caput elongatum convexum creberrime punctulatum, ore rufo-ciliato. Antennæ thorace breviores nigrae apice griseo-pubescentes. Thorax longitudine vix dimidio latior, anterieus multo angustior, semi-circularis, postice leniter rotundatus, tenuemarginatus, supra modice convexus, creberrime subtilissime punctulatus, niger sub-nitidus. Scutellum magnum nigrum punctulatum. Elytra magna oblonga, apice obtuse rotundata, lateribus angustius marginata, margine reflexo, disco satis convexa, crebre & sat profunde punctata, nigra, parum nitida, lineis elevatis nullis, nisi in quibusdam majoribus rudimenta obsoleta duarum dorsaliū. Corpus & pedes nigra nitida, subtilissime punctulata.

6. *S. atrata*: ovata convexa nigra lucida, thorace semicirculari, elytris rugoso-punctatis, lineis tribus elevatis.

Linn. syst. nat. 2, 571. 12. *fn. sv.* 451. *Fabr. syst. eleut.* 1. 339. 12. *Illig. col. bor.* 1. 363. 10. *Payk. fn.* 1. 330. 5. *Marsh. ent. br.* 1. 116. 6.

Silpha punctata. *Herbst. col.* 5. 199. 24. *Tab.*
51. f. 13. *De Géer Ins.* 4. 177. 5. *Tab.* 6. f.
10-19.

Var. *b.* Nigra thorace aut toto, aut limbo
tantum, elytrisque brunneis vel testaceis.
De Géer, Payk. loc. cit. var. b. Illig. var. b. c.

Silpha brunnea. *Herbst. col.* 5. 202. 26. *Tab.* 51.
f. 15. & *S. fusca* *ibid.* 200. 25. *Tab.* 51. f. 14.

Var. *c.* tota pallide brunnea, antennarum
articulis ultimis fuscis. *Illig. loc. cit. var. d.*

Silpha Pedemontana. *Fabr. syst. eleut.* 1. 339.
13. *Oliv. ent.* 2. 11. 19. 12. *Tab.* 1. f. 6.
Herbst. col. 5. 194. 20. *Tab.* 51. f. 9.

Habitat in viis, agris, campis frequens,
etiam sub lapidibus, foliis deciduis, muscis,
ubi hibernat; varietates *b* & *c*, raro
occurrunt.

Descr. Magnitudo valde variat, præcedentibus
semper dimidio minus & ultra. Caput valde elonga-
tum, angustum, creberrime punctatum, nigrum ni-
tidum oculis globosis. Antennæ thorace fere longi-
ores, tenues, articulis inferioribus obconicis nigris,
ultimis tribus majoribus fusco-cinereis. Thorax fe-
re semi-circularis, antice vix obtusior, postice pa-
rum sinuatus, undique tenue marginatus, lateribus
depressus, creberrime rugoso-punctulatus, disco e-
levatori inæquali, subtilius punctulato, totus niger
nitidus. Scutellum angulato-trigonum punctatum
nigrum. Elytra ovata nigra nitida, apice obtusa, fe-
re truncata, lateribus declivia, late explanato-mar-
ginata, præsertim antice, margine valde reflexo; un-
dique creberrime rugoso-punctata e punctis conflu-
entibus, disco convexa, lineis tribus elevatis abbreviatis,

viatis. Corpus totum nigrum punctatum, griseo-pubescent. Pedes nigri tibiis canaliculatis.

Varietates tantum colore differunt; var. b. nigra, thorace elytrisq; rufo-brunneis, aut immaculatis, aut disco thoracis nigricante; var. c. tota pallidior, griseo-brunnea, antennarum apice, & interdum capite obscurioribus; forte nuper e nymphea declarata.

7. *S. opaca*: ovata sub-depressa fusca tomentosa, thorace antice truncato, elytris trilineatis apice rotundatis.

Linn. syst. nat. 2. 571. 15. *fn. sv.* 454. *Fabr.*

syst. eleut. 1. 341. 19. *Illig. col. bor.* 1. 360. 7.

Silpha tomentosa. De Géer Inf. 4. 183. 8. *Herbst.*

col. 5. 203. 27. *Tab.* 51. f. 16. *Payk. fn.* 1.

332. 7. *Marsh. ent. br.* 1. 120. 15.

Var. b. Supra tomento flavo-aureo tecta.

Silpha villosa. Næsen Act. Holm. 1792. 168. 2.

Tab. 7.

Habitat in hortis, campis, ubique frequens;

var. b. præsertim in Svecia Boreali.

Descr. Magnitudo & statura depressa fere *S. sinuatæ*. Caput breve latum crassum, crebre punctatum, nigro-fuscum, dense brunneo-tomentosum. Antennæ longitudine thoracis nigræ, articulis quatuor ultimis majoribus. Thorax transversus, antice truncatus, lateribus & angulis omnibus rotundatus, pectore tri-sinuatus, undique tenue marginatus, lateribus & pectore depresso-explanatus, disco antico convexior, sub-inæqualis, creberrime subtilissime punctulatus, nigro-fuscus, pube densa depressa grisea nitida tectus. Scutellum triangulare concolor. Elytra ovata fusca, creberrime subtilissime granulato-

pun-

punctata, pube griseâ nitida depressa rariori adspersa; lateribus declivia, angustius marginata, margine valde reflexo, apice rotundata, dorso depressa, fere plana; lineis tribus elevatis, media longiori; interioribus magis obsoletis; exteriori elevatori carinata abbreviata, vix ultra tuberculum laterale posticum extensa. Corpus nigrum sub-nitidum punctatum, pubescens, ano dilutiori ferrugineo. Pedes nigri nitidi, geniculis pallido-ciliatis, unguibus rubris.

Var. b. differt tantum tomento lucidiori flavo-aureo.

Fam. 2. Thoracæ antice emarginato.

8. *S. carinata*: ovata sub-convexa glabrâ nigro-brunnea, thorace sub-emarginato, elytris punctatissimis, lineis tribus elevatis lævibus.

Illig. col. bor. i. 365. ii.

Silpha opaca. Herbst. col. 5. 190. 17. Tab. 51. f. 9. Payk. fn. 336. 12.

Silpha recta. Marsh. ent. b. i. 117. 7.

Silpha punctata. Oliv. ent. 2. 11. 13. ii. Tab. 2. f. 19.?

Habitat in viis, campis, quisquiliis, sæpe frequens.

Descr. E majoribus nostris, *S. thoracica* longior, magis convexa. Caput crassum convexum nigrum, creberrime punctulatum, oculis parvis oblongis glaucis. Antennæ thorace fere breviores nigrae apice fusca. Thorax amplius transversus, antè angustior, leniter emarginatus, postice fere truncatus,

tus, angulis omnibus rotundatis; supra parum convexus, fere planus, lateribus & postice depresso-explanatus, disco nonnihil convexiori, utrinque lunula impressa circumscripto; subtilissime creberrime punctulatus, niger glaber, marginibus sæpe ferrugineo-piceis. Scutellum triangulare acuminatum punctatum nigrum. Elytra oblongo-ovata, apice minus obtusa, sed potius acuminato-rotundata, lateribus declivia, late explanata, margine valde reflexo, undique creberrime subtiliter granulato-punctata, nigro-brunnea, disco sub-convexa, lineis tribus elevatis glabris, media longiori; sutura etiam elevata glabra. Corpus & pedes nigra punctulata pubescentia, ano piceo.

Obs. Descr. & fig. *S. punctulatæ* Oliv. loc. cit. cum hac specie concordant, etsi locus alienus; *S. atrata* Oliv. Ent. 2. 11. 16. 15. Tab. 1. f. 4. & Tab. 2. f. 4. b, ab Illig. ad jam descriptam speciem relata, minus convenire mihi videtur; figuræ *S. atratæ* & ejus varietatem non inepte exprimunt, descriptio vero Gallica, quod ad magnitudinem & structuram thoracis, nullo modo *S. atratæ* applicari potest. *S. opaca* Linn. minime ad *S. carinatum* pertinet, ut evidenter monstraverit Dom. Illig. loc. cit. Cum *S. tristis*, antea nro 4 descripto, hæc nostra facie concordat, sed illa angustior, magis convexa, thorax antice omnino truncatus, elytra apice magis obtusa, angustius marginata, unde facile distingui possunt.

9. *S. thoracica*: ovata depresso nigra ferriceo-nitens, thorace rubro fulvo-villoso, elytris lineis tribus elevatis flexuosis.

Linn. *syst. nat.* 2. 571. 13. *fn. sv.* 452. *Fabr. syst. eleut.* 1. 337. 7. *Oliv. ent.* 2. 11. 8. 5. *Tab.* 1. f. 3. a, b. *Herbst. col.* 5. 178. 7. *Tab.* 50. f. 11. *Illig. col. bor.* 1. 362. 8.

De

De Gèer Inf. 4. 174. 3. *Tab.* 6. *f.* 7.-9.
Payk. fn. 1. 334 10. *Panz. fn* 40. *f.* 16.
Marsh. ent. br. 1. 117. 8.

Habitat in cadaveribus, quisquiliis, stercore,
 non infrequens.

Descr. *S. reticulata* major latior. Caput nigrum inæquale punctulatum, pallido-pubescent, oculis oblongis glaucis. Antennæ thorace fere breviores, nigrae pubescentes, articulis quatuor ultimis majoribus compressis. Thorax transversus, antè multo angustior, ibique late emarginatus, loco medio valde elevato, angulis & lateribus rotundatus, postice sinuatus, undique marginatus, lateribus & postice depresso-explanatus, disco convexiore foveolato, totus rufo-testaceus, fulvo-aureo pubescens, subtilissime punctulatus; pube detrita, discus obscure fuscus apparet. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra ovata nigra, sericeo-nitentia, lateribus declivia, late explanato-marginata, margine valde reflexo, apice rotundata, maris fere acuminata, ad futuræ apicem; supra plana, subtilissime punctulata, lineis tribus elevatis sub-flexuosis, quarum duæ interiores tenues, intra apicem confluentes, extrema elevatior, carinata, valde abbreviata, desinens prope tuberculum transversale posticum. Corpus & pedes nigra, subtilissime punctulata, pubescentia.

10. *S. 4-punctata*: ovata sub-depressa nigra glabra, thoracis limbo elytrisque pallidis, puncto baseos medioque nigris.

Linn. syst. nat. 2. 571. 14. *fn. sv.* 453. *Fabr. syst. eleut.* 1. 341. 21. *Oliv. ent.* 2. 11. 10. 7. *Tab.* 1. *f.* 7. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 363. 9. *Herbst. col.* 5. 192. 19. *Tab.* 51. *f.* 8. *De Gèer*

Géer Inf. 4. 181. 6. *Payk. fn.* 1. 335. 11.
Panz. fn. 40. f. 18. *Marsh. ent. br.* 1. 118. 9.

Habitat in Svecia australi passim.

Descr. *S. carinata* minor, & minus convexa. Caput latum inæquale, crebre punctulatum, nigrum nitidum; oculis globosis glaucis. Antennæ thorace fere breviores nigrae, apice fuscae. Thorax transversus, antè angustatus, lateribus late explanatis pallide testaceis, disco convexiori foveolato nigro nitido, antice tenui, postice latius testaceo. Scutellum triangulare punctatum nigrum nitidum. Elytra oblongo-ovata pallide testacea nitida, creberrime punctulata; apice rotundata, lateribus declivia, explanato-marginata, disco sub-convexa; lineis tribus abbreviatis, exteriori elevatori carinata, interioribus obsoletis, utrinque striae punctis impressis coarctatis, inclusis; in singulo maculae duae nigrae nitidae, altera in ipso humero, ovata, altera paullo pone medium orbiculata, nonnihil elevata. Corpus & pedes nigra punctulata pubescentia.

ii. *S. rugosa*: ovata depressa nigra pubescens, thorace tuberculato; elytris trilineatis, transversim rugosis.

Linn. syst. nat. 2. 571. 16. *fn. sv.* 455. *Fabr. syst. eleut.* 1. 338. 16. *Oliv. ent.* 2. 11. 17. 16. *Tab.* 2. f. 17. *Herbst. col.* 5. 181. 10. *Tab.* 50. f. 12. *De Géer Inf.* 4. 182. 7. *Et Tom.* 7. 600. *Tab.* 44. f. 20-24. *Illig. col. bor.* 1. 358. 4. *Payk. fn.* 1. 333. 9. *Panz. fn.* 40. f. 17. *Marsh. ent. br.* 1. 120. 16.

Habitat in cadaveribus, stercore, quisquiliis ubique frequens.

Descr,

Descr. Statura *S. thoracicae*, sed triplo minor & ultra, Caput latum depressum nigrum, creberrime punctulatum, dense griseo-pubescent, oculi oblongi prominuli glauci. Antennæ thorace breviores nigrae, articulis tribus ultimis magnis fuscis, Thorax anterior angustior, late emarginatus, lateribus & angulis rotundatus, postice sinuatus, supra parum convexus, creberrime subtilissime punctulatus, niger, pube brevissima, tenuissima depressa cinerea tectus, relictis tuberculis disci plurimis, circiter 24, nudis atris. Scutellum triangulare punctatissimum nigrum, cinereo-pubescent, maculis duabus nudis oblongis. Elytra oblongo-ovata nigra obscura, subtilissime punctulata, apice in femina rotundata, in mare subsinuata, juxta suturam producta; lateribus declivia, angustius marginata, marginem valde reflexo; disco depressa, fere plana. lineis tribus elevatis flexuosis, interstitiis transversim rugosis, rugis & tuberculis difformibus magis lucidis, sæpe cum striis connexis, præsertim versus apicem, unde striæ ibi sub-ramosæ; tuberculum ordinarium transversale pone medium, reliquis magis elevatum. Corpus & pedes nigra punctulata pubescentia ano rufescente.

12. *S. Lapponica*: ovata depressa nigra, antice sericeo-tomentosa, elytris trilineatis, interstitiis tuberculis globosis seriatis.

Fabr. syst. eleut. i. 338. ii. Herbst. col. 5. 209.

35. Tab. 52. f. 4. Thunb. Ins. Svec. 5. 72.

Silpha rugosa var. Linn. Payk. locis antea citatis.

Habitat in casis Lapponum frequens, carnes, pelles, pisces exsiccatos devastans.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque paullo major, & ut videtur distincta; differt præcipue capite thoraceque supra lanugine lon-

ga argenteo-sericea decumbente omnino tecta, thoracis punctis nigris minoribus, paucioribus, nec nudis ut in priori, sed atro-pilosis; præterea striæ elytrorum non flexuosæ, sed recta excurrentes, terues, utrinque linea e punctis minutis coarctatis impressis cinctæ; in singulo interstitio, etiam marginali, series e tuberculis valde elevatis glabris simplicibus, plerisque globosis, nec cum lineis connexis, nisi in ipso apice, ubi minora, irregularia. Pectus dense cinereo-villosum. Cætera ut in præcedenti omnia,

13. *S. sinuata*: ovata depressa nigra obscura, antice pubescens, thorace sub-emarginato tuberculato, elytris glabris trilineatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 341. 20. *Oliv. ent.* 2. 11. 18. 17. *Tab.* 2. f. 12. *Illig. col. bor.* 1. 359. 5. *Herbst. col.* 5. 191. 18. *Tab.* 51. f. 7. *Payk. fn.* 1. 332. 8. *Marsh. ent. br.* 1. 120. 14. *Thunb. Ins. Sv.* 6. 73. *Næxén Act. Holm.* 1794. 267. 2. mas.

Habitat in quisquiliis minus frequens.

Descr. Statura & magnitudo omnino *S. rugosæ*. Caput breve, latum, nigrum, crebre punctulatum, fronte pilis cinereo-albidis depressis tecta; oculi oblongi prominuli glauci. Antennæ thorace breviores nigrae, articulis tribus ultimis magnis fuscis. Thorax niger, antè angustior, parum profunde emarginatus, lateribus & angulis rotundatus, postice sinuatus, supra parum convexus, creberrime punctulatus, pube tenui depressa cinerea tectus, disco crebre foveolato, punctisque plurimis denudatis notato, situ & numero fere ut in *S. rugosa*. Scutellum triangulare nigrum pubescens, maculis nonnullis denudatis. Elytra oblongo-ovata nigra obscura, omnino glabra, absque pilis, subtilissime crebre punctula-

Stulata, lateribus declivia, angustius reflexo-marginata, apice in mare truncata; in femina ad apicem futuræ in lobum elongatum rotundatum producta, adjacente exterius sinu emarginato; dorso depressi, fere plana, lineis tribus elevatis acutis, ad apicem usque productis, interiori recta, exterioribus pone tuberculum medium arcuatis. Corpus subtus nigrum pubescens, ano piceo, pectore densius villoso. Pedes nigri tarsis piceis.

14. *S. dispar*: ovata depressa fusca obscura, antice pubescens, thorace sub-emarginato tuberculato, elytris trilineatis pilosis.

Herbst. col. 5. 204. 28. Tab. 52. f. 1. Illig. col. bor. 1. 359. 6.

Silpha opaca. Marsh. ent. br. 1. 119. 13.

Silpha sinuata var. Payk. fn. 1. 332 8.

Var. *b.* Elytris brunneis. *Herbst. Illig. loc. cit. var. b.*

Habitat in quisquiliis, præsertim ad littora maris & lacuum, passim.

Descr. Statura & summa affinitas proxime præcedentis, attamen specie diversa mihi videtur, p'etrumque paullo minor, obscure fusca, nec nigra. Caput, thorax & scutellum ut in præcedente, pubescentia frontis fusco-ferruginea. Elytrorum structura fere eadem, sed undique pilis parvis depressis cinereis rarius adpersa; lineæ elevatæ exteriores vix arcuatæ; tuberculum disci majus, elevatius; Apex elytrorum in mare obtuso truncatus, & in femina ad futuram quidem productus, sed multo brevius quam in *S. sinuata*; nec adest sinus emarginatus exterior, qualis in illa.

Var. *b.* differt tantum colore pallidiori fusco-ferrugineo, præsertim in elytris & limbo thoracis.

C A T O P S.

Palpi quatuor inæquales, anteriorum articulo ultimo subulato.

Labium bifidum, laciniis brevibus acutis.

Antennæ extrorsum crassiores, sub-clavatæ, articulo octavo plerumque, septimo minore.

Corpus oblongo-ovatum convexum, holosericeo-pubescent. **Thorax** immarginatus fornicatus. **Tarsi** elongati tenues setacei, evidenter 5-articulati.

1. **C. fornicatus:** oblongo-ovatus nigro-fuscus holosericeus, thorace brevi transverso, elytris attenuatis substriatis, antennis pedibusque fusco-testaceis.

Ptomaphagus fornicatus. Illig. col. bor. 1. 89. 3.

Dermestes fornicatus. De Geér Ins. 4. 216. 9. Tab. 8. f. 15.

Catops sericeus. Fabr. syst. eleut. 2. 564. 2.

Catops morio. Payk. fn. 1. 344. 2.

Helops tristis. Panz. fn. 8. f. 1.

Chrysomela gibbosa. Thunb. Act. Ups. 4. 14 24.

Mordella clavicornis. Marsh. ent. br. 1. 494. 22.

Dermestes. Linn. fn. sepos. 545. 2268.

Cistela ovata. Oliv. ent. 3. 54, 10. 12. Tab. 1. II, a, b. ?

Habitat in quisquiliis, cadaveribus, vegetabilibus putrescentibus, locis umbrosis, suffocatis, passim.

Descr. Magnitudo Dermest. tomentosi, sed magis convexus; utrinque attenuatus. Caput deflexum nigrum, crebre subtilissime punctulatum, griseo-holosericeum, fronte parum convexa; os ferrugineum; oculi globosi bruni. Antennæ thorace paullo longiores pubescentes, basi ferrugineæ, articulo primo longo cylindrico, 2 breviori crassiusculo, 3-6 minoribus obconicis, ultimis quinque iterum majoribus fuscis clavam formantibus, 8:vo tamen septimo minore, brevior, ultimo acuminato, plerumque ferrugineo. Thorax brevis transversus immarginatus, lateribus rotundatus, antice posticeque truncatus, angulis anticis rotundatis, posticis sub-acuminatis; supra convexus, subtilissimo punctulatus, nigro fuscus, pube tenuissima griseo-holosericea nitida tectus. Scutellum triangulare fuscum, punctulatum pubescens. Elytra oblongo-ovata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus tenue marginata, supra valde convexa, creberrime subtilissime punctulata, nigro-fusca, interdum brunneo-micantia, holosericeo-pubescentia, pone medium obsoletissime striata, stria suturali evidentiori arcuata, ante apicem futuræ excurrente. Corpus nigro-piceum punctatissimum pubescens. Femora fusco-ferruginea, tibiis tarsisque dilutius testaceis; Pedes postici valde elongati, & tarsi omnes attenuati, extrorsum angustiores; in masculis tarsi antici dilatati.

Variat rarius colore pallidiori, forte nuper exclusus.

2. *C. agilis*: oblongo-ovatus fusco-piceus pubescens, thorace brevi transverso; elytris

tris attenuatis lævibus, pedibusque testaceis.

Fabr syst. eleut. 2. 565. 6.

Helops sericeus. Panz. *fn* 73. f. 10.

Mordella Silphoides. Marsh. *ent. br.* 1. 493. 19.

Cistela fusca. Oliv. *ent.* 3. 54. 10. 13. Tab. 1. f. 14. a, b. ?

Var. b. totus pallide testaceus, capite obscuriori.

Habitat in quisquiliis, putrescentibus, locis suffocatis, passim.

Deser. Statura & summa affinitas præcedentis, sed quadruplo minor, & ut videtur distinctus, quam in utraque specie ambi occurrunt Sexus. Caput flexum fuscum, subtilissime punctulatum, holosericeo-pubescent. Antennæ thorace vix longiores ferrugineæ. clava 5-articulata nigro-fusca, articulo ultimo acuminato, apice testaceo, art. 8:vo septimo minore. Thoracis structura omnino ut in præcedente, totus fuscus, holosericeo-pubescent. Scutellum triangulare fuscum punctulatum. Elytra oblongo-ovata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus tenue marginata, supra valde convexa, creberrime punctulata, griseo-holosericea, obscure testacea, stria suturali unica impressa, absque rudimento striarum in disco. Corpus ferrugineo-piceum, ano dilutiori. Pedes pallide testacei, structura ut in præcedente, etiam quoad differentiam Sexualem.

Var. b. differt tantum corpore toto pallidiori.

Obs. *Helops sericeus* Panz. loc. cit. potius huc pertinet, quam ad sequentem, cum quo in Crit. Rev. p. 34. ut varietatem conjungere voluit; Elytra enim, saltem in pictura, non truncata, sed attenuato-sub-acuminata, ut in specie jam descripta.

3. *C. truncatus*: oblongo - ovatus fusco-sericeus, thorace postice latiori, elytris apice truncatis.

Plomaphagus truncatus. Illig. Mag. 1. 42. 4.

Helops dermestoides. Panz. fn. 57. t. 2.

Catops sericeus var. *pygmaea*, Payk. fn. 1. 343. not.

Mycetophagus picipes. Kugell. Schneid. Mag. 5. 558. 9.

Catops morio. Fabr. syst. eleut. 2. 564. 4.?

Var. *b.* elytris testaceis.

Habitat in quisquiliis, sub lapidibus, locis umbrosis, rarius.

Descr. Parvus *C.* agili vix major, & fere ejusdem staturæ. Caput magnum latum convexum nigrum nitidum, vix punctulatum, sericeo-pubescent, ore inflexo testaceo. Antennæ vix longitudine thoracis, crassæ nigræ, basi ferrugineæ, clava 5-articulata perfoliata coarctata, articulo octavo brevissimo sed vix reliquis angustiori, ultimo octavo, sub-acuminato. Thorax magnus, fere quadrangulus, valde convexus, niger nitidus, vix punctulatus, sed subtilissime transverse strigosus, holosericeo-pubescent, antice truncatus, vix angustior, angulus tamen deflexis rotundatis, lateribus sub-rectis; postice sub-finuatus, angulis acutis, elytris arcte adæquatus. Scutellum triangulare fuscum pubescent. Elytra oblonga, basi thorace fere angustiora, apicem versus sensim attenuata, ipso apice truncata, lateribus tenuiter marginata, supra valde convexa, fusco-brunnea, holosericeo-pubescentia, subtilissime transversim strigosa, stria suturali integra impressa. Corpus piceo-brunneum nitidum punctulatum. Femora

brunnea, tibiis tarsisque obscure testaceis; tarfi anticimaris valde dilatati.

Var. b. differt tantum elytris pallidius testaceis, & quod paullo minor.

4. *C. brevicornis*: oblongo-ovatus fuscus, griseo-pubescent, punctatissimus, antennis brevibus testaceis, clava magna obtusa 4-articulata.

Payk. fn. 1. 346. 4.

Habitat in pratis rarius; in Dalekarlia, Dom. de *Paykull*; in Bahusia, Westrogothia, Ipse.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis. Caput parvum deflexum nigro-fuscum, creberrime punctulatum, pubescens, ore testaceo; Palpi pallidi, anticorum articulo ultimo subulato, omnino ut in congeneribus; oculi magni globosi atrii. Antennæ thorace breviores ferrugineæ, articulo primo magno elongato cylindrico, 2:do breviori angustiori, 3 tenui obconico, 4-7 perfoliatis brevibus coarctatis sensim crassioribus, extimis quatuor magnis perfoliatis, clavam coarctatam apice obtusam constituentibus. Thorax magnus, valde convexus, fuscus, dense griseo-pubescent, creberrime punctulatus, antè angustatus compressus truncatus, postice subfinuatus, lateribus & angulis omnibus rotundatus. Scutellum triangulare fuscum punctatissimum. Elytra oblonga, valde convexa, apicem versus attenuata, subacuminata, lateribus tenue marginata, supra creberrime punctulata, fusca, pube densa grisea nitida obducta, stria unica prope futuram impressa. Corpus piccum nitidum punctulatum. Pedes obscure testacei, tarsis elongatis attenuatis.

5. *C. fuscus*, oblongo-ovatus niger subpubescens, thorace brevi postice latiori, elytris sub-striatis, antennis elongatis, pedibusque ferrugineis.

Panz. Crit. Rev. 1. p. 34.

Helops fuscus. Panz. fn. 18. f. 1.

Catops sericeus. Payk. fn. 1. 342. 1.

Ptomaphagus agilis. Illig. col. bor. 1. 88. 2.?

Habitat in quisquiliis, locis suffocatis, rarius.

Descr. Statura fere *C. fornicati*, sed paullo longior. Caput magnum convexum nigrum nitidum, vix punctulatum, tenue pubescens, ore piceo. Antennæ fusco-ferruginæ thorace longiores, articulis obconicis, ultimis 5 paullo crassioribus, octavo perparum septimo minori, ultimo elongato acuminato. Thorax brevior, antice posticeque truncatus, anterior angustior, lateribus & angulis omnibus rotundatus, supra parum convexus, crebre, at obsolete punctulatus, disco læviori, tenue griseo-pubescens, niger, marginibus fusco-brunneis. Scutellum triangulare fuscum punctulatum. Elytra elongata convexa obscure brunnea, creberrime punctulata, griseo-pubescentia, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus tenue marginata, dorso obsolete striata, suturali evidentiori. Corpus piceum nitidum, ano dilutiori. Pedes ferruginei, valde elongati, præsertim postici, tarsis omnibus attenuatis.

6. *C. elongatus*: oblongus nigro-piceus pubescens, thorace postice angustiori, elytris substriatis, antennis pedibusque ferrugineis elongatis.

Payk. fn. I. 345. 3.

Ptomaphagus rufescens. Illig. col. bor. I. 87. I.
var. b.

Mordella picea. Marsh. ent. br. I. 494. 21.

Var. b. Elytris postice infuscatis. *Illig. loc.*
cit. var. c.

Var. c. totus pallide rufescens. *Illig. loc.*
cit. a.

Carabus rufescens Herbst. Archiv. 5. 139. 49.?

Habitat in foraminibus sub terra locis suffocatis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Magnitudo præcedentis, sed statura paullo longiori & angustiori. Caput magnum elongatum convexum nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, vix punctulatum, ore rufescente; Palpi antichi elongati pallidi, apice subulati. Antennæ pallide ferrugineæ pubescentes, dimidio corpore fere longiores, tenues, articulis 5 extimis paullo crassioribus, octavo parum septimo angustiori, ultimo acuminato. Thorax longior quam in præcedente, antice posticeque truncatus, lateribus ante medium dilatato rotundatis, postice angustior, angulis obtusis, supra parum convexus, subtilissime punctulatus, griseo-pubescens, nigro-piceus, marginibus dilutionibus. Scutellum triangulare fuscum punctulatum. Elytra elongata, modice convexa, lateribus marginata, apicem versus attenuata, rotundata, rufo-ferruginea, subtilissime creberrime punctulata, griseo-pubescentia, obsoletissime striata, stria suturali evidentiori. Corpus nigro-piceum nitidum punctulatum, ano ferrugineo. Pedes tenues valde elongati, pallide rufescentes, tarsis longissimis.

Var. b. obscurior, elytris postice, versus suturam infuscatis.

Var.

Var. c. tota pallida, forte nuper declarata.

Obs. Catops rufescens Fabr. Syst. Eleut. 2. 563.

1. ad hanc speciem non pertinet, teste Illig. Mag.

4. 164. 1. ideoque nomen D. Paykullii retinui.

SARROTRIUM.

Palpi 4. inæquales, articulo ultimo ovato obtuso. Maxilla apice membranacea bifida.

Antennæ breves crassæ, clava 8-articulata pilosa, subtus planiuscula.

1. *S. muticum*: lineari-elongatum nigrum opacum, thorace sub-quadrato foveolato, elytris punctato-striatis, interstitiis alternis elevatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 327. 1. Illig. col. 1. 344. 1.

Hispa mutica. Linn. syst. nat. 2. 604. 4. Panz. fn. 1. f. 8. Marsh. ent. br. 232. 2.

Dermestes clavicornis Linn. fn. sv. 413.

Ptilinus muticus. Payk. fn. 1. 317. 3.

Tenebrio hirticornis. De Geër Ins. 5. 47. 8. Tab. 3. f. 1.

Habitat in arenosis aridis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Elophori elongati. Caput magnum latum porrectum depresso, inæquale, rugoso-punctatum, obscure nigrum, oculis parvis globosis. Antennæ thorace breviores, porrectæ, valde incrassatæ, per totam longitudinem perfoliatæ, articulis tribus baseos paullo angustioribus griseo-pubescentibus, reliquis octo atris, longissime pilosis, ultimo obtuso. Thorax subquadratus,

tus, angulis anticis acutis, posticis obtusis, lateribus rectis marginatis crenulatis; disco convexus, inæqualis foveolatus, crebre punctatus, niger obscurus. Scutellum minutum rotundatum fuscum, nisdentis elytris vix detegendum. Elytra nigra obscura, thorace paullo latiora, lineari-elongata, valde convexa, apice rotundata, lateribus marginata, rude punctato-striata, margine, futura, interstitiisque alternis disci elevationibus. Corpus subtus nigrum, rugoso-punctatum. Pedes breves validi obscure nigri.

Familia 8. Palpatores.

Palpi anteriores valde elongati, apice incrassati. Antennæ longæ, plerumque extrorsum crassiores. Thorax parvus immarginatus. Elytra magna ovata integra.

SCYDMAENUS.

Palpi anteriores elongati, articulo tertio magno clavato, quarto minuto subulato.

Antennæ clavatæ, articulo primo parum elongato, ultimis extrorsum sensim crassioribus.

Corpus parvum oblongum convexum. Thorax elytris angustior, utrinque attenuatus. Elytra magna ovata convexa integra.

1. *S. Hellwigii*: piceo-testaceus nitidus subpubescens, thorace sub-globoso postice foveo-

foveolato, antennarum articulis tribus ultimis incrassatis.

Latreille in Illig. Mag. 3. 38. 59.

Anthicus Hellwigii. Fabr. syst. eleut. 1. 292. 21.

Pselaphus Hellwigii. Herbst. col. 4. III. 3.

Tab. 39. f. 12. a. Illig. col. bor. 1. 291. 3.

Payk. fn. 3. 366. 5.

Notoxys minutus. Panz. fn. 23. f. 5.

Habitat in quisquiliis, locis arenosis, ad littora maris & lacuum rarius; In paludosis Smolandiae tempore hyemali post pluvias, sæpius legit Dom. *Liungh.*

Descr. Parvus, Cryptophago Cellari minor. Caput ovatum vel sub-quadratum, porrectum, piceo-testaceum nitidum, tenue pubescens, læve, oculis parvis nigris; Palpi anteriores pallidi longitudine capitis, ad latera angulatim flexi, articulo tertio magno ovato obtuso, quarto minimo subulato, pilis occultato. Antennæ crassæ ferrugineæ, longitudine dimidii corporis, articulo ultimo magno ovato, decimo paullo minore subgloboso, nono etiam globoso, adhuc paullo minore, antecedentibus tamen multo majore. Thorax globoso-ovatus castaneus nitidus sub-pubescens, antice paullo angustior, valde convexus, ante basin impressus foveolis nonnullis transversim dispositis. Scutellum minutissimum immersum triangulare. Elytra magna ovata, thorace multo latiora, in medio dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, piceo-testacea vel castanea nitida, tenue pubescentia, vix punctulata, nisi versus latera punctata nonnulla minutissima. Corpus nigropiceum nitidum, ano dilutiori. Pedes elongati ferruginei, femoribus clavatis, tarsis tenuibus elongatis, evidenter 5-articulatis.

2. *S. hirticollis*: niger nitidus sub-pubes-
cens, thorace hirtio antice angustiori,
antennarum articulis quatuor ultimis cras-
sioribus.

Pselaphus hirticollis. Illig. col. bor. 1. 292. 4.
Payk. fn. 3. 367. 6.

Habitat in arenosis ad littora lacuum rarius.

Descr. Statura præcedentis, sed paullo minor. Caput porrectum rotundatum nigrum nitidum læve sub-pubescent; Palpi anteriores capite longiores tenues pallidi porrecti, articulo tertio magno ovato fusco, quarto minuto subulato retracto. Antennæ dimidio corpore fere longiores, crassæ, pilosæ, basi ferruginæ, articulis quatuor ultimis multo majoribus nigricantibus. Thorax oblongus convexus, anterieus angustior, postice transversim impressus, dense fusco-hirsutus; pube autem detrita, niger nitidus evadit. Scutellum vix observandum. Elytra magna, oblongo ovata, apice rotundata, valde convexa, nigra nitida lævia, tenue pubescentia, basi sub-plicata. Corpus nigro-piceum nitidum. Pedes elongati tenues, femoribus clavatis nigris, basi valde attenuatis ferrugineis; tibiæ ferruginæ, extrorsum crassiores fuscae; tarsi elongati tenues pallidi.

3. *S. minutus*: niger nitidus sub-pubescent,
thorace postice angustiori, elytris pro-
funde punctatis, antennis pedibusque fer-
rugineis.

Anthicus minutus. Fabr. syst. eleut. 1. 292. 20.
Var. b. Elytris ferrugineis.

Habitat in arenosis aridis rarius.

Descr. Præcedente adhuc minor, & vere distin-
ctus. Caput ovatum nigrum nitidum læve, ore pi-
ceo;

seo; Palpi anteriores pallidi, capite paullo longiores, articulo tertio magno ovato, quarto exserto subulato, evidentiori quam in prioribus. Antennæ crassæ ferrugineæ pilosæ, vix dimidii corporis longitudine, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo reliquis majore, sub-acuminato. Thorax obovatus, antè multo latior, valde convexus, niger nitidus lævis, tenue pubescens, versus posteriora rudimento obsoleto, foveolæ transversæ impressus. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra magna ovata, in medio dilatata, apice obtuse rotundata, valde convexa, nigro-picea nitida, tenue pubescentia, basi plicata, profundius punctata, punctis sparsis remotis. Corpus nigro-piceum nitidum. Pedes elongati ferruginei, femoribus clavatis, clava obscuriori brunnea; tarsi tenues elongati pallidi.

Var. b. differt tantum elytris pallidioribus, testaceis vel ferrugineis.

Obs. Genus Mastigus Dom. Latreille loc. antè citato, huic valde affine, differt tamen antennis longioribus fere filiformibus, articulo primo longissimo cylindrico, & Palporum anticorum articulo ultimo magno ovato obtuso, uti videtur absque apice subulato. A Genere Anthico Cl. Fabricii, cui etiam statura simillimum, abunde differt Scydmaeni genus structura Palporum, & tarsis posticis 5-articulatis. Genus Pselaphi Herbst. Illig. Payk. quoad antennis & corporis structuram huic proximum, sed illis tarsi tantum bi- aut tri-articulati, & elytra abbreviata.

Familia 9. Ptinores.

Antennæ longiores sub-filiformes, sæpe ferratæ aut pectinatæ, plerumque articulis tribus ultimis majoribus elongatis. Caput rotundatum deflexum, retractum. Tarsuum articulus primus reliquis longior.

A N O B I U M.

Palpi quatuor clavati. Maxilla brevis, apice membranacea dilatata bifida. Labium cornutum integrum. Ligula membranacea, apice dilatata bifida, laciniis obtusis.

Antennæ longiores filiformes, articulis tribus ultimis valde elongatis, remotis, subcrassioribus.

Corpus elongatum, subcylindricum. Thorax brevis gibbosus, lateribus marginatus.

Sectio I. Elytris punctato-striatis.

I. A. pertinax: nigrofuscum obscurum, thorace rugis elevatis sub-palmatis, basi utrinque macula lutea.

Oliv. ent. 2. 16. 6. 2. Tab. 1. 4. a, b. Illig. col. bor. 1. 327. 3.

Ptinus pertinax. Linn. syst. nat. 2. 565. 2. De Géer Inf. 4. 227. 1. Tab. 8. f. 24-28. Marsh. ent. br. 1. 82. 4.

Dermestes pertinax. Linn. fn. 414.

Anobium striatum. Fabr. syst. eleut. 1. 321. 2. Panz. fn. 6. f. 4. Payk. fn. 1. 304. 2.

Anobium Fagi. Herbst. col. 5. 57. 3. Tab. 47. f. 4. e.

Habitat in ligno antiquo frequens; in domibus utensilia terebrat & destruit.

Descr. Magnitudo variat; Derm. pellione longius sed angustius, Caput parvum retractum, creberrime

me granulato-punctatum, fuscum, ore piceo. Antennæ thorace parum longiores, fusco-ferrugineæ, articulis mediis coarctatis, ultimis tribus magnis elongatis remotis. Thorax fuscus, creberrime granulatus, antice & lateribus rotundatus, postice sinuatus, supra valde convexus, carina postica transversa arcuata, antice emittens ramos decos breves, & versus basin unicum medium, omnes elevatos subcarinatos; ad utrumque latus intra marginem fovea impressa, & alia major postice utrinque, in qua, versus angulum externum, macula pilosa lutea. Scutellum parvum rotundatum fuscum pubescens. Elytra lineari-elongata convexa, lateribus sinuata, apice rotundata, nigro-fusca, regulariter punctato-striata, punctis profundis angulatis sub-lucidis, interstitiis planis lævibus. Corpus fusco-piceum, punctulatum griseo-pubescens. Pedes fusco-picei, tibiis tarsisque dilutius ferrugineis.

2. *A. rufipes*: elongatum glabrum nigrum obscurum, thorace canaliculato postice rotundato, gibbo, antennis pedibusque rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 322. 4. *Illig. col. bor.* 1. 328. 4.

Anobium elongatum. *Payk. fn.* 1. 303. 1.

Var. *b.* Ferrugineo-castaneum totum.

Anobium juglandis. *Herbst. col.* 5. 61. 7. *Tab.* 47. f. 8. 9. ♂ *Anob. castaneum.* *ibid.* p. 64. 11. *Tab.* 47. f. 12. 1. vix distinctum.

Anobium brunneum. *Oliv. ent.* 2. 16. 8. 4. *Tab.* 2. f. 6. a, b.?

Habitat in ligno carioso quercus passim, minus frequens.

Descr. Simile præcedenti, sed multo magis elongatum, cylindricum; magnitudo valde variat. Caput nigro-brunneum creberrime granulato-punctulatum, ore rufescente. Antennæ læte rufæ, structura ut in præcedente, sed articulis tribus ultimis adhuc majoribus. Thorax niger obscurus, creberrime punctulatus, antice truncatus, margine medio subemarginato, lateribus & postice rotundatus, fere semi-orbiculatus, supra valde convexus, linea longitudinali tenui canaliculatus, basi utrinque fovea subbiloba impressus, interjecto tuberculo carinato elevationi. Scutellum parvum rotundatum, apice fere truncatum, nigrum, pubescens. Elytra valde elongata, linearia, convexa, lateribus sub-finuata, apice fere acuminata, nigra obscura, certo situ holosericeo-micantia, margine futuraque piceo-ferruginea, punctato-striata, punctis minoribus obsoletioribus quam in præcedente læpe etjam hinc illinc irregulariter sparsis; interstitia striarum convexa, creberrime subtilissime granulata. Corpus nigro-piceum sub-pubescens, vix punctulatum. Pedes rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum colore totius corporis rufo-ferrugineo aut castaneo.

3. A. castaneum: sub-depressum, fuscum, pubescens, thorace antice transversim impresso, elytris castaneis profunde crenato-striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 322. 5. *Oliv. ent.* 2. 16.

3. 7. *Tab.* 1. f. 2. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 326. 2.

Ptinus castaneus. *Marsh. ent. br.* 1. 83. 7.

Anobium excavatum. *Kugell, Schneid, Mag.* 4. 488. 3.

Habitat in ligno sicco Scaniae rarissime, Dom. Fallén.

Descr. Magnitudo fere *A. pertinacis*, sed latius, magis depressum. Caput deflexum, fuscum, creberrime punctulatum, cinereo-pubescentibus, oculis magnis globosis atris. Antennae thorace paullo longiores, rufo-ferrugineae, articulis tribus ultimis minus incrassatis, quam in prioribus. Thorax fuscus obscurus, creberrime rugoso-punctulatus, densius cinereo-pubescentibus, antice truncatus, postice rotundatus, lateribus anterieus in angulum obtusum productis, supra parum convexus, intra marginem anticum sat profunde transversim impressus. Scutellum parvum rotundatum, densius pallido-pubescentibus. Elytra laete castanea, lineari-elongata, thorace latiora, apice rotundata, dorso sub-depressa, humeris gibbis, regulariter & profunde punctato-striata, punctis magnis sub-quadratis coarctatis, interstitiis elevatis, subtilissime creberrime punctulatis, griseo-pubescentibus. Corpus nigro-fuscum, sub-pubescentibus, subtilissime punctulatum. Pedes fusco-ferruginei.

4. *A. striatum*: fusco-piceum, pubescentibus, convexum, thorace canaliculato, postice compresso, carina elevata trigona.

Oliv. ent. 2. 16. 9. 6. Tab. 2. f. 7. a, b.
Illig. col. bor. 1. 329. 5.

Anobium pertinax. Fabr. syst. eleut. 1. 322. 6.
Herbst. col. 5. 54. 2. Tab. 47. f. 3. b. Payk.
fn. 1. 305. 3. Panz. fn. 66. f. 5.

Ptinus punctatus. De Géer, Inf. 4. 1230. 3.

Ptinus rufipes. Marsh. ent. br. 1. 83. 5. ♂

Pt. cylindricus ibid. n:o 6. var. pallidior.

Var. *b.* *nigrum* aut *fusco-testaceum*, thoracis foveolis posticis profundioribus, corpore sub-glabro.

Anobium nitidum. *Herbst. col. 5. 62. 9. Tab. 47. f. 10. i.*

Habitat in ligno ficco, domibus, ubique frequens, utensilia terebrans, destruens, uti *A. Pertinax*.

Descr. Statura & affinitas *A. rufipedis*, sed triplo, imo sextuplo minor, & ultra, nam magnitudine valde variat. Caput deflexum fusco-piceum, subtilissime punctulatum, pubescens, ore dilutiori; oculi magni globosi atrii. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, articulis tribus ultimis magnis valde elongatis. Thorax nigro-fuscus, margine antico ferrugineo, antice truncatus integer, lateribus & postice sinuato-truncatus, creberrime punctulatus, pubescens, valde convexus, versus basin in carinam elevatam triangularem productus, dorso summo plano, obsolete canaliculato; foveæ posticæ binæ utrinque, una nempe oblique assurgens iuxta carinam elevatam, sæpe obsoleta, altera lateralis, intra marginem profundior. Scutellum parvum obtusum fuscum pubescens. Elytra lineari-elongata convexa, apice obtuse rotundata, fusca, sæpe dilutiora, præsertim basi apiceque ferrugineo-picea, pubescentia, regulariter punctato-striata, punctis parvis angulatis, interstitiis planis, subtilissime granulato-punctatis. Corpus ferrugineo-piceum pubescens, vix punctulatum. Pedes dilutius ferruginei.

Var. *b.* differt præcipue corpore fere glabro, seu pubescentia tenuissima tantum adperso, & foveis posticis thoracis profundioribus, evidentioribus; color variat ut in priore, jam niger, jam rufo-ferrugineus. Minoribus individuis *A. rufipedis* valde affinis est hæc
varietas.

varietas, sed differt carina thoracis magis elevata, aucta, elytrorum apice obtuso, & quod longe minor.

5. *A. paniceum*: ovatum ferrugineum pubescens, thorace convexo æquo, elytris tenue striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 323. 9. *Oliv. ent.* 2. 16.
10. 8. *Tab.* 2. f. 9. a, b. *Herbst. col.* 5.
59. 5. *Tab.* 47. f. 6. e. *Payk. fn.* 1. 307. 6.
Panz. fn. 66. f. 6.

Dermestes paniceus. *Linn. syst. nat.* 2. 564.
19. *fn. sv.* 431.

Ptinus rubellus. *Marsh. ent. br.* 1. 85. 12.

Ptinus testaceus. *Thunb. Act. Ups.* 4. 6. 9.

Anobium ferrugineum. *Kugell. Schneid. Mag.*
4. 489. 5.

Habitat in domibus, pane antiquo, Musæis
Insectorum, apud nos rarius.

Descr. Præcedentibus brevius, latius magis ovatum; Magnitudo nimis variat, majores vix Dermest. undatum æquant, alii usque ad quadruplo minores. Caput deflexum ferrugineum pubescens punctulatum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace longiores, pallidius ferrugineæ, articulis tribus ultimis magnis elongatis. Thorax antice truncatus, postice sinuatus, in medio productus, lateribus valde deflexus, rotundatus, tenue marginatus, supra convexus, æquus, subtilissime punctulatus, longius pubescens, rufo-ferrugineus, foveola angusta intra marginem posticum utrinque impressus. Scutellum minutum rotundatum concolor. Elytra oblongo-ovata convexa, apice rotundata, pube

longiori pallida obducta, rufo-ferruginea, tenue striata, punctis minutissimis in striis impressis; interstitia striarum plana, subtilissime rugulosa. Corpus subrus dilutius rufo-ferrugineum, sub-pubescent. Pedes rufo-ferruginei.

6 *A. pusillum*: oblongo-ovatum nigrum, holosericeo-pubescent, thorace rotundato æquo, antennis elongatis porrectis, pedibusque ferrugineis.

Habitat in frondibus *Abietis* tempore vernali passim, minus frequens.

Descr. Parvum, *Cryptophago* cellari fere minus, angustius. Caput latum convexum nigrum, subtilissime punctulatum, oculis magnis globosis atris. Antennæ obscure ferrugineæ, dimidio corpore fere longiores, crassæ, articulis tribus ultimis valde elongatis, sed parum incrassatis. Thorax transversim ovalis, antice oblique truncatus, lateribus & postice rotundatus, sub-marginatus, supra modice convexus, omnino æquus, absque foveis impressis, subtilissime creberrime punctulatus, niger obscurus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra oblongo-ovata, convexa, apice rotundata, nigra, tenuissime holosericeo-pubescentia, regulariter striata, & in striis tenue punctata; interstitia striarum plana, subtilissime punctulata. Corpus nigrum sub-nitidum tenne pubescens, ano sæpe picco. Pedes longiores obscure ferruginei.

Obs. In collectionibus sub nomine *Anob. hispidi* Payk. sæpe occurrit, sed non jure; illud enim, una cum *Anobio reticulato*, *Boleti*, micante, nitido, & puribus, in novo Genere, a Dom Latreille Cis appellato, in Sectione tertia hujus classis, quærendum.

Sectio 2. Elytris vage punctatis.

7. *A. tessellatum*: fusco-ferrugineum subtilissime scabrosum, pube flavescente tessellatum, thorace convexo vix foveolato.

Fabr. syst. eleut. 1. 321. 1. *Oliv. ent.* 2. 16. 6. 1. *Tab.* 1. f. 1. a, b, c, d, e. *Herbst. col.* 5. 53. 1. *Tab.* 47. f. 2 a. *Illig. col. bor.* 1. 325. 1. *Payk. fn.* 1. 305. 4. *Panz. fn.* 66. f. 3.

Ptinus tessellatus. *Marsh. ent. br.* 1. 85. 11.

Ptinus rufo-villosus. *De Géer, Inf.* 4. 230. 2.

Ptinus Fabr. Thunb. Act. Ups. 4 6. 10.

Ptinus pulsator. *Schall. Act. Hall* 1. 249.

Habitat in ligno antiquo carioso, præsertim quercus, Tiliæ, Salicis, passim.

Descr. Reliquis nostris majus, Derm. lardario fere æquale, magnitudine tamen variat. Caput deflexum fusco-ferrugineum granulato-punctatum pubescens, oculis globosis atris. Antennæ thorace paullo longiores, fusco-ferrugineæ, sub-serratæ, articulis tribus ultimis magnis elongatis compressis. Thorax brevis transversus, antice truncatus, supra caput valde elevatus, lateribus deflexus, rotundatus, late marginatus, postice sinuato-rotundatus, supra valde convexus, creberrime granulato-scabrosus, fusco brunneus, pilis flavo-aureis, hinc inde maculas irregulares formantibus, adpersus. Scutellum parvum rotundatum fulcum pilosum. Elytra magna elongata, apice rotundata, supra valde convexa, creberrime rugoso-punctata, maculis plurimis inæqualibus e pilis fulvo-aureis quasi tessellata.

Corpus ferrugineo-piceum punctulatum pubescens,
Pedes validi fusco-picei.

8. *A. molle*: oblongum testaceum pubescens,
thorace postice rotundato marginato, an-
tennis mediocribus, articulis ultimis fili-
formibus.

Fabr. syst. elent. 1. 323. 8. *Oliv. ent.* 2. 16.
8. 5. *Tab.* 2. f. 8. a, b. *Herbst. col.* 5. 61.
8. *Tab.* 47. f. 9. h. *Illig. col. bor.* 1. 333. 9.
Payk. fn. 1. 306. 5. a.

Ptinus mollis. *Linn. syst. nat.* 2. 561. 3. *De*
Geér Inf. 4. 230. 4. *Tab.* 8. f. 29 - 31.
Thunb. Act. Ups. 5. 107. 35.

Dermeestes mollis. *Linn. fn. sv.* 415.

Var. *b.* nigricans, elytris fusco-testaceis,
antennis peltibusque pallidius ferrugineis,

Var. *c.* Nigrum totum, antennis pedibusque
concoloribus. *Payk. loc. cit. var. y.*

Anobium Sybaris. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 490. 7.

Habitat in domibus, ligno sicco, præsertim
Abietis, non infrequens; var. *b.* & *c.*
tamen raro occurrunt.

Descr. Magnitudo & fere statura *A. pertinacis*.
Caput testaceum convexum, creberrime punctula-
tum, pubescens; oculi magni globosi brunneo-ni-
gri. Antennæ ferrugineæ, dimidio corpore longi-
ores, articulis tribus ultimis in mare valde elongatis
filiformibus tenuibus, in femina brevioribus, ma-
gis incrassatis. Thorax brevis, latus, antice oblique
truncatus, margine elevato, lateribus deflexus, ro-
tun-

tundatus, latius marginatus, postice etiam obtuse rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, undique declivis, fusco testaceus punctatissimus, densius pallido-pubescent. Scutellum parvum pubescens obtusum concolor. Elytra lineari-elongata convexa, flexilia, creberrime subtilissime granulato-punctata, obscure testacea, apice rotundato nitidiori rufescente. Corpus ferrugineum punctulatum pubescens. Pedes elongati ferruginei.

Var. b, & c, præter colorem, statura paullo angustiori, & corpore nonnihil minori differunt, formatio partium tamen omnino eadem, vix specie distinctæ; ex his mares tantum vidi.

9. *A. Abietis*: oblongo-ovatum fusco-testaceum pubescens, thorace postice truncato, lateribus depresso, antennis medio-ocribus.

Var. b. Capite corporeque nigro-piceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 323. 10. *Illig. Mag.* 1. 87. 8-9. *Herbst. col.* 5. 60. 6. *Tab.* 47. f. 7. f. *Panz. fn.* 66. f. 7.

Anobium molle, var. *Payk. fn.* 1. 307. 5. b.

Ptinus lævis. *Marsh. ent. br.* 1. 84. 9.

Habitat in frondibus abietis, minus frequens.

Descr. Præcedenti quidem valde affine, tamen ut mihi videtur vere distinctum, duplo minus, magis convexum, corpore breviori. Caput & oculi ut in præcedente. Antennæ ferrugineæ, longitudine vix dimidii corporis, articulis 3-8 parvis, brevibus, ultimis tribus crassioribus, modice elongatis. Thorax brevis latus transversus, antice oblique, postice fere recta truncatus, ibique immarginatus, lateribus deflexus, rotundatus, late explanatus, densius pu-
T 5
be-

bescens, disco supra sinuatim elevationi convexo; creberrime punctulatus, obscure ferrugineus. Scutellum parvum rotundatum concolor. Elytra lineari-elongata, valde convexa, minus flexilia, creberrime punctulata, pubescentia, fusco-testacea, apice rotundata, pallidius rufescentia. Corpus rufo-ferrugineum subnitidum punctulatum, pectore obscurius brunneo. Pedes dilutius rufo-testacei.

Var. b. differt tantum colore obscuriori, capite nempe, pectore obdomineque nigris vel nigro-piceis, & quod paullo minor, an mas?

10. A. Abietinum: lineari-elongatum testaceum pubescens, thorace rotundato subdepresso, antennis maris filiformibus, longitudine corporis.

Habitat in frondibus abietis passim.

Descr. Proxime præcedentibus valde affine, at tamen distinctum mihi videtur, longe minus, valde elongatum, tenue. Caput maris magnum, cum oculis thorace fere latius, convexum, fusco-testaceum, punctulatum, pubescens; oculi maximi globosi nigri. Antennæ pallidæ ferruginæ, corpore parum breviores, filiformes, articulis 2-8 sensim longioribus, adeo ut articulus octavus parum nono brevior, ultimi adhuc longiores, sed vix crassiores. Thorax parvus, capite elytrisque angustior, antice oblique truncatus, lateribus marginatus, ibique & postice rotundatus, parum convexus, præsertim in medio; fusco-testaceus punctulatus pubescens. Scutellum parvum rotundatum, dense pallido pubescens. Elytra linearia, valde elongata, convexa, pallidius testacea, apice rotundata rufescentia, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, mollia, tenuia. Corpus fusco-ferrugineum seu piceum, subnitidum, segmentorum marginibus dilutioribus. Pedes longiusculi pallide testacei.

Femina differt: Capite & oculis minoribus, antennis paullo brevioribus, articulis tribus ultimis crassioribus, & thorace latiori, paullo magis convexo, adeoque *A. abietis* simillima, sed antennarum articuli medii multo longiores, & thoracis structura alia.

D O R C A T O M A.

Palpi quatuor inæquales securiformes.

Maxilla bifida. Ligula membranacea, apice dilatata, late emarginata.

Antennæ speciosæ, articulis sex intermediis perforatis brevissimis coarctatis, ultimis tribus maximis compressis triangularibus.

1. *D. Dresdenensis*: ovalis convexa nigra pubescens, antennis pedibusque ferrugineis, elytris margine bistriatis, oculis integris.

Herbst. col. 4. 104. 1. Tab. 39. f. 8. a, b. Ent. Heft. 2. 96. 1. Tab. 3. f. 10. Rhén in Schneid. Mag. 2. 234. 1.

Dorcatoma bistriata. Payk. fn. 1. 318. 1.

Anobium Dorcatoma. Illig. col. bor. 1. 334. 10.

Dermestes ferra. Panz. fn. 26. f. 10.

Serrocerus glaber. Kugell. Schneid. Mag. 4. 486. 1.

Var. *b.* Corpore toto pallide testaceo.

1 *Dorcatoma Dresdenense. Fabr. syst. eleut. 1. 330. 1.*

Habitat in fungis arboreis passim; etjam in foliis fruticum, locis umbrosis sæpe capta; var. b. in fungis fagi ad villam Espered prope Halmstad in Hallandia copiose lecta, mense junio.

Descr. Magnitudo & fere statura Anthrenii Musæorum, sed variat etjam duplo minor & ultra. Caput satis magnum, convexum, nigrum nitidum, tenue pubescens, vix punctulatum, ore rufo-piceo; oculi magni globosi nigri. Antennæ ferruginæ, thorace longiores, speciosæ, articulo primo magno crasso oblique conico, obscure ferrugineo; secundo multo minore obconico; sex insequentes brevissimi perfoliati, valde coarctati, 9 & 10 maximi elongati triangulares, interne valde producti; ultimus elongatus subcylindricus crassiusculus. Thorax brevissimus transversus niger sub-nitidus pubescens, valde convexus, antice truncatus, angulis deflexis valde productis acuminatis, lateribus fere rectis; postice sinuato-rotundatus, angulis obtusis. Scutellum minutum rotundatum nigrum. Elytra oblongo-ovata convexa nigra nitida, subtilissime punctata, tenue pubescentia, apice rotundata; intra marginem utriusque striæ duæ impressæ parallellæ, integræ, exteriori profundius punctata, præsertim versus apicem. Corpus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes breves tenues ferruginei, femoribus sæpe obscurius piceis.

Var. b. differt tantum corpore toto pallide testaceo.

P T I L I N U S.

Palpi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilla brevis sub-cylindrica simplex. Oliv. Ligulata membranacea sub-emarginata.

An-

Antennæ filiformes, uno versu pectinatæ vel serratæ.

Statura corporis ut in Anobiis.

1. *P. pectinicornis*: elongatus sub-cylindricus niger, thorace subglobofo, antennis pectinatis pedibusque luteis, elytris vage punctatis.

Var. *b.* Elytris castaneis, antennis pedibusque fusco-testaceis.

Var. *c.* brunneus, elytris pallide testaceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 329. 2. *Oliv. ent.* 2. 17. bis 4. 1. *Tab.* 1. f. 1. a-g. *Payk. fn.* 1. 316. 1. *Panz. fn.* 3. f. 7.

Ptinus pectinitornis. *Linn. syst. nat.* 2. 565. 1. *Thunb. Act. Ups.* 5. 107. 36. *Marsh. ent. br.* 1. 81. 1. mas, ♂ *Pt. ferraticornis.* *ibid.* 82. 2. femina.

Dermestes pectinicornis. *Linn. fn. sv.* 412.

Ligniperda pectinicornis. *Herbst. col.* 5. 41. 5. *Tab.* 46. f. 11, 12. h, i.

Anobium pectinicornis. *Illig. col. bor.* 1. 337. 12.

Habitat in ligno antiquo carioso, & in domibus passim, præsertim var. *b.*, & *c.*; var. *a.* plerumque in truncis Populi, Salicis, recentioribus occurrit.

Descr. Statura fere Anobii pertinacis, sed plerumque minor, præsertim mas, qui semper femina tenuior; magnitudo tamen in utroque Sexu valde variat. Caput latum nigrum, subtilissime rugosum, ore

re rufefcente; oculi magni globofi nigri. Antennæ maris dimidio corpore longiores, pallide rufæ vel lutescentes, uno verfu longe pectinatæ feu flabellatæ, radiis fub-clavatis; in femina antennæ breviores, profunde ferratæ, radiis acutis. Thorax niger obfcurus, valde convexus, fere fub-globofus, antice oblique truncatus, lateribus tenue marginatus, ibique & poftice rotundatus, fuprà creberrime granulato-punctatus, fub-pubefcens. Scutellum parvum fub-triangularare nigrum. Elytra lineari-elongata, valde convexa, humeris gibbis, apice rotundata, fuprà obfolete & inordinate punctata, punctis tamen verfus marginem lateralem fere in ftrias digeftis; nigra obfcura, tenue pubefcentia. Corpus nigrum fub-nitidum, punctulatum. Pedes tenues flavo-rufefcentes.

Var. b. differt elytris obfcure caftaneis, antennarum radiis longioribus apice fufcis, & femoribus obfcurioribus nigro-piceis.

Var. c. tota pallidior, fufco-brunnea, antennis, elytris pedibusque pallide testaceis, interdum flavescentibus.

2. *P. pectinatus*: ovatus niger opacus holosericeo-pubefcens, antennis ferratis pedibusque rufis, elytris punctato-striatis.

Fabr. Jyft. eleut. I. 329. 4. Payk. fn. I. 316. 2.

Panz. fn. 6. f. 9.

Anobium pectinatum. Illig. col. bor. I. 336. II.

Serrocerus striatus. Kugell, Schneid. Mag. 4. 487. 2.

Bruchus rufipes. Quensf. Ignot. Inf. spec. II.

Var. b. Antennis femoribusque nigris, vel fufco-piceis.

Ptili.

Ptilinus ferratus Fabr. syst. eleut. 1. 330. 5.

Ptilinus ater. Panz. fn. 35. f. 9.

Bruchus ferraticornis. Quens. Ignot. Inf. spec. 12.

Ptinus ferraticornis. Thunb. Act. Ups. 4. 5. 8.

Dermestes rufipes. Marsh. ent. br. 1. 62. 5.

Habitat in ligno putrido, præsertim quercus, passim.

Descr. Statura ovata Dorcatomæ Dresdensis, sed plerumque duplo major, minus convexus. Caput satis magnum convexum nigro-piceum, creberrime punctulatum, linea frontali elevata, sæpe obsoleta; os rufo-ferrugineum; oculi globosi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, interdum apice fuscentes, secundum totam longitudinem profunde ferratæ, articulis triangularibus acutis. Thorax brevis transversus, valde convexus, niger obscurus, marginibus sæpe ferrugineis; antice truncatus, lateribus deflexus, rotundatus, tenue marginatus, postice sinuato-rotundatus, supra creberrime punctulatus, tenue holosericeo-pubescent. Scutellum parvum rotundatum nigro-piceum, sæpe ferrugineum. Elytra oblongo-ovata, lateribus sinuata, apice rotundata, dorso parum convexa, regulariter punctato-striata, striis postice per paria connexis; nigro-picea, tenue pubescentia, interstitiis striarum subtilissime punctulatis. Corpus nigro-piceum punctulatum holosericeo-pubescent. Pedes longiusculi pallide-rufescentes, femoribus posticis interdum obscurioribus.

Var. b. plerumque dimidio minor, antennis femoribusque omnibus, raro etiam tibiis nigro-fuscis; vix tamen specie distingui potest, dum in ceteris omnibus simillima omnino.

P T I N U S.

Palpi quatuor in-æquales sub-filiformes.

Maxilla cornea sub-bifida, lacinia interiori majori rotundata.

Labium basi corneum, apice membranaceum emarginatum.

Antennæ filiformes longæ, articulis subæqualibus.

1. *P. Imperialis*: oblongus fuscus, thorace postice carinato, elytris lævibus, macula sinuato-lobata, apiceque albis.

Linn. syst. nat. 2. 565. 4. Fabr. syst. eleut. 1. 326. 7. Oliv. ent. 2. 17. 5. 2. Tab. 1. f. 4. a-d. Illig. col. bor. 1. 344. 1. Payk. fn. 1. 313. 2. Panz. fn. 5. f. 7. Marsh. ent. br. 1. 88. 24.

Habitat in truncis Quercus, Fraxini, apud nos rarius.

Descr. Sequentibus plerumque major, tamen magnitudine variat. Caput deflexum fuscum, dense albido-pubescent, oculis globosis atris. Antennæ ferrugineæ, albido-pubescentes, corpore paullo breviores, articulo primo crasso sub-globofo, reliquis obconicis, ultimo oblongo cylindrico. Thorax fuscus, elytris angustior, antice truncatus, supra caput elevatus, lateribus rotundatus immarginatus, supra crebre punctatus, albido-pubescent, valde convexus, postice utrinque profunde impressus, unde exsurgit in medio carina valde elevata, abbreviata, Scutellum parvum rotundatum fuscum, dense albo-villosum. Elytra magna, thorace latiora, valde elongata, convexa, crebre punctulata, fusco-brunnea,

nea, cinereo-pubescentia, litura magna villosa-albida, a medio antico ad futuram ducta, & dein posterius extrorsum flexa, cum oppositæ alæ litura aquilam expansam quodammodo referente; apex etiam albido-villosus. Corpus fuscum albido-pilosum. Pedes elongati ferruginei.

2. *P. rufipes*: oblongus nigricans griseo-pubescent, thorace quadridentato postice impresso, antennis pedibusque rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 323. 3. Oliv. ent. 2. 17. 8.

7. Tab. 2. f. 8. a, b. Illig. col. bor. 1. 345. 2.

Ptinus Germanus. Payk. fn. 1. 312. 1.

Habitat in ligno sicco *Quercus*, *Fagi*, in Svecia australi passim.

Descr. Longitudo præcedentis, sed angustior. Caput parvum deflexum fuscum pubescens, ore ferrugineo. Antennæ rufæ, longitudine fere corporis, filiformes, articulo primo crassiori. Thorax parvus nigro-fuscus pubescens, antice globoso-convexus, in medio canaliculatus, tuberculis quatuor brevibus fasciculato-pilosis transversim dispositis; pone medium profunde impresso-coarctatus, basi iterum nonnihil dilatatus, truncatus. Scutellum parvum rotundatum pallido pubescens. Elytra lineari-elongata, dorso parum convexa, profundo punctato-striata, pubescentia, nigro-fusca immaculata, humeris gibbis. Corpus fusco-piceum pubescens. Pedes elongati rufi, femoribus elevatis.

3. *P. elegans*: oblongo-ovatus fusco ferrugineus, thorace quadri-tuberculato, elytris nigro-brunneis, fasciis duabus undulatis punctoque apicis albis.

Fabr. syst. eleut. 1. 325. 5. *Illig. col. bor.* 1. 346. 4.

Ptinus Germanus. *Marsh. ent. br.* 1. 89. 25.
Reff. fn. etr. 1. 43. 106. *Oliv. ent.* 2. 17.
 7. 5. *Tab.* 1. f. 6. a, b.?

Habitat in ligno sicco carioso *Quercus*,
Fagi, cum præcedente passim.

Descr. Statura & affinitas *Pt. furis* feminae, sed major & vere distinctus. Caput deflexum fuscum pallido pubescens, ore ferrugineo; oculi globosi atri. Antennæ corpore paullo breviores pubescentes ferrugineæ, apice sæpe obscuriores. Thorax ferrugineus dense pubescens, antice oblique truncatus, subglobosus, medio canaliculatus, tuberculis quatuor brevibus fasciculato-pilosis transversim dispositis; pone medium profunde impresso-coarctatus, basi iterum nonnihil dilatatus, truncatus. Scutellum parvum rotundatum albo-villosum. Elytra magna ovata, medio dilatata, supra valde convexa, pilis longis erectis obfita, profunde punctato-striata, fusco-brunnea, fasciis duabus piloso-albidis, quarum anterior ante medium, angulata, sinu thoracem respiciens, futuram non attingens, posterior pone medium, angustior, valde flexuosa, contigua; intra apicem punctum ovatum albo-villosum. Pectus ferrugineum albo-pubescens; abdomen obscurius brunneum. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis.

Obs. Hanc speciem aliquoties præcedenti copula junctam vidi, unde verosimile videtur, illas tantum Sexu distinctas esse.

4. *P. Sexpunctatus*: oblongus fuscus pubescens, fronte, scutello, elytrorum fascia

an-

antica abbreviata, punctisque duobus posticis niveis.

Panz. fn. 1. f. 20. Crit. Rev. p. 69.

Habitat in ligno carioso *Quercus rarius*.

Descr. Masculis *Pt. furis* valde affinis, sed paulo major, & distinctus videtur. Caput deflexum fuscum, fronte dense albo-villosa; oculi magni atrii. Antennæ fusco-ferrugineæ pubescentes, corpore vix breviores. Thorax fuscus griseo-pubescent, antice convexus, tuberculis quatuor fasciculato-pilosis transversim dispositis, postice coarctatus, impressus. Scutellum parvum niveo-villosum. Elytra elongata fusco-brunnea crenato-striata, seriatim tenuè pubescentia, dorso parum convexa; prope basin fascia niveo-villosa transversa, recta, interne abbreviata, futuram non attingens, antice in medio ramulum emittens; pone medium maculae duæ niveo-villosæ, sæpe in fasciam utrinque abbreviatam coalitæ. Corpus fusco-ferrugineum, dense albido-pubescent. Pedes fusco-ferruginei albido-pubescentes, femoribus parum clavatis.

Obs. Signaturæ elytrorum aliter constructæ, pubescentia elytrorum brevior, seriata, & femora breviora minus clavata, hanc speciem a *Pt. fure* distinguere videntur.

5. *P. fur*: fusco-ferrugineus pubescens, thorace quadri-fasciculato, elytris interrupte albo-fasciatis, femoribus elongatis clavatis.

Linn. syst. nat. 2. 566. 5. Fabr. syst. eleut. 1. 325. 6. Oliv. ent. 2. 17. 6. 3 Tab. 1. f. 1. a, b, c. Illig. col. bor. 1. 345. 3. Payk. fn. 1. 313. 3. Marsh. ent. br. 1. 89. 27.

Ptinus rapax. De Geer *Inf.* 4. 231. 5. Tab. 9 f. 1-7.

Ptinus Germanus. Fabr. *syst. eleut.* 1. 324. 2. femina major, secundum Mus. Dom. de Sehestedt & Lund.

Ptinus Lichenum. Marsh. *ent. br.* 1. 89. 26. mas, var. obscurior.

Cerambyx fur. Linn. *fn. sv.* 657.

Var. b. testaceus immaculatus. Illig. *loc. cit.* var. a.

Ptinus latro. Fabr. *syst. eleut.* 1. 326. 9. mas. Oliv. *ent.* 2. 17. 7. 4. Tab. 1. f. 3. a, b. femina.

Ptinus clavipes. Panz. *fn.* 99. f. 4. mas.

Ptinus testaceus. Oliv. *ent.* 2. 17. 9. 8. Tab. 2. f. 9. a, b. mas, var. minor. Marsh. *ent. br.* 1. 91. 31.

Habitat in ligno antiquo, domibus, Musæis, ubique frequentissimus, destruens herbaria, Insecta, aves, ægre pellendus.

Descr. Magnitudine valde variat; feminæ majores Pt. elegantem fere æquant, aliæ quadruplo minores & ultra; colore etjam pallidiori vel obscuriori, nimis dissimilis. Caput deflexum ferrugineum, fronte cinereo-pubescente; oculi globosi nigri. Antennæ ferrugineæ pubescentes, maris sæpe longitudine corporis, feminæ breviores. Thorax ferrugineus, antice globoso-convexus, dorso canaliculatus, fasciculis quatuor transversim positis, quarum mediæ elongatæ, posterius productæ, præsertim in femina; postice coarctatus, transversim impressus. Scutellum

lum parvum rotundatum cinereo-pubescentia. Elytra maris elongata, linearia; feminae ovata, magis convexa, in medio dilatata; in utroque sexu crenato-striata, longius pubescentia, fusca vel fusco-ferruginea; prope basin fascia arcuata albido pilosa, inaequales, interne abbreviata, futuram non attingens; pone medium fascia altera, e punctis 3 s. 4 conilata, ambae obsoletae, saepe detritae, interruptae. Corpus ferrugineum pubescens. Pedes ferruginei, femoribus in utroque Sexu valde elongatis, clavatis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis palidiori, ferrugineo aut testaceo, absque fasciis elytrorum.

6. *P. crenatus*: obscure testaceus pubescens, thorace gibbo sub-mutico, elytris crenato-striatis immaculatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 326. 8. *Payk. fn.* 1. 314. 4.

Ptinus minutus. *Illig. col bor.* 1. 347. 6. *Kugelman. in Schneid. Mag.* 4. 501. 5. femina.

Ptinus ovatus. *Marsh. ent. br.* 1. 90. 28. mas, & *Ptinus Cerevisiae*, *ibid.* n. 29. femina.

Habitat in ligno sicco, parietibus, rarius.

Descr. Minimis Pt. furis individuis adhuc minor, & similis, attamen vere distinctus. Caput deflexum fusco-testaceum, dense cinereo-pubescentia, oculis globosis atris. Antennae ferrugineae, corpore breviores. Thorax fusco-testaceus, valde convexus, pubescens, medio canaliculatus, vix tuberculatus juxta ipsam basin coarctatus. Scutellum parvum cinereo-pubescentia. Elytra feminae magna, globoso-ovata, valde convexa; profunde punctato-striata, cinereo-pubescentia, fusco-testacea immaculata. Corpus testaceum pubescens. Pedes ferruginei, femoribus sub-clavatis.

Mas differt corpore fere duplo minori dilutius rufo-ferrugineo, thorace breviori magis globoso, elytris oblongo-ovatis angustioribus, femoribus basi tenuioribus, apice magis clavatis, antennisque paulo longioribus.

Familia 10. Clerii.

Antennæ sub-clavatæ, articulo saltem ultimo crassiore. Caput exsertum, latitudine thoracis. Thorax elongatus, postice angustior. Corpus elongatum, sub-cylindricum. Tarsuum articulus primus minutus, quartus bilobus.

C L E R U S.

Palpi anteriores filiformes, posteriores longiores securiformes. Ligula porrecta membranacea bifida, laciniis brevibus rotundatis distantibus. Antennæ moniliformes, clava triarticulata extrorsum crassiori, articulo ultimo magno, oblique acuminato.

1. C. Formicarius: pilosus, rufus, capite pedibusque nigris, Elytris nigris basi rufis, fasciisque duabus albis.

Fabr. syst. eleut. 1. 280. 5. Herbst. col. 7. 208.

2. Tab. 109. f. 2. De Géer Inf. 5. 160. 3.

Tab 5. f. 8-12. Illig. col. bor. 1. 285. 7.

Payk. fn. 1. 247. 1. Panz. fn. 4. f. 8.

Ross

Ross. *fn. Etr.* 1. 137. 351. *Marsh. ent. br.*
1. 321. 1.

Attelabus Formicarius. Linn. *syft. nat.* 2.
620. 8. *fn. sv.* 641.

Var. *b. minor*, pedibus rufescentibus. Ross,
Payk. *Illig. loc. cit. var.*

Habitat in truncis arborum & lignis nuper
cælis, præsertim pini & abietis, frequens,
celerrime cursitans, formicam mentiens.

Descr. Medius. Caput magnum porrectum con-
vexum nigrum pilosum, creberrime punctulatum.
Antennæ vix thorace longiores nigrae, articulo ulti-
mo magno, apice ferrugineo. Thorax oblongus
pilosus, crebre punctatus, antice latior, intra apicem
sulco profundo transverso arcuato impressus, seg-
mento antico nigro convexo, dein rufus cordatus,
dorso medio impressus, canaliculatus, basi depresso-
coarctatus, collo longiori ab elytris remotus. Scu-
tellum minutum rotundatum rufum elevatum. Ely-
tra lineari-elongata, basi truncata, thorace multo
latiora, humeris gibbis, dorso sub-depressa, antice
sinuatim rufa profunde rugoso-punctata, dein ni-
gra, pubescentia, crebre & tenue punctulata, fascia
ante medium angusta flexuosa & altera pone medi-
um latiori angulata, villosa-albissimis. Corpus sub-
tus saturate rufum punctatum pubescens. Pedes e-
longati nigri pilosi, tarsis rufescentibus; Tarsuum
articulus primus parvus, obliquus, inferus, stipuli-
formis.

Var. *b.* differt tantum pedibus rufis, aut totis,
aut genibus nigris, & quod duplo minor.

N O T O X U S.

Palpi quatuor magni securiformes.

*Ligula membranacea bifida, laciniis longioribus
porrectis ciliatis obtusis.*

Antennæ extrorsum crassiores, articulo ultimo majore oblique acuminato.

I. N. mollis: elongatus pubescens fuscus, elytris fasciis duabus apiceque pallidis, abdomine rufescente.

Fabr. syst. eleut. 1. 287. 3. Payk. fn. 1. 248. 1. Panz. fn. 5. f. 5.

Attelabus mollis. Linn. syst. nat. 2. 621. II. fn. sv. 642.

Clerus mollis. Herbst. col. 7. 210. 4. Tab. 109. f. 4. Illig. col. bor. 1. 285. 5. Marsh. ent. br. 1. 322. 2.

Clerus fusco-fasciatus. De Géer Inf. 5. 159. 2. Tab. 5. f. 6, 7.

Curculio. Uddmann. Diss. 28. Tab. 1. f. 9.

Habitat in lignis recens detruncatis, passim.

Descr. Clero Formicario vix latior, sed multo longior. Caput extertum fuscum pubescens, parum convexum, crebre rugoso-punctatum, ore testaceo; oculi magni globosi nigri. Antennæ ferruginæ tennes, thorace longiores, extrorsum crassiores. Thorax elongatus angustus pubescens fuscus, postice depresso-coarctatus, supra in-æqualis, sub-canaliculatus, crebre punctatus. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra thorace latiora, valde elongata, rude punctato-striata, fusca, pubescentia, fascia baseos in-æquali, ab humero oblique ad suturam ducta, altera in medio transversa, angulata, suturam vix attingente, apiceque late pallidis. Pectus piceo-testaceum punctatum, pubescens; abdomen rufescens punctatum. Pedes elongati pallidi, femoribus annulo apicis fusco,

T I L L U S.

Palpi inæquales, anteriores filiformes, posteriores securiformes. Ligula membranacea inter palpos porrecta, integra.

Antennæ serratæ, extrorsum crassiores.

1. *T. elongatus*: villosus ater, lineari-elongatus, elytris punctato-striatis, nigro-coeruleo-rulescentibus.

Femina: Thorace supra rubro.

Fabr. syst. eleut. 1. 281. 1. Oliv. ent. 2. 22. 4. 1. Tab. 1. f. 1. a-e. Payk. fn. 1. 153. 1. Panz. fn. 43. f. 16. Marsh. ent. br. 229. 1. Ent. Hest. 2. 112. femina.

Chrysomela elongata, Linn. syst. nat. 2 603. 122.

Clerus elongatus. Illig. col. bor. 1. 286. 8. Mas: Thorace toto nigro. Illig. Payk. loc. cit. var. b. Ent. Hest. loc. cit. mas.

Tillus ambulans. Fabr. syst. eleut. 1. 282. 4. Marsh. ent. br. 230. 2.

Lagria atra. Panz. fn. 8. f. 9. Crit. Rev. p. 60.

Habitat in Scaniæ pratis sylvaticis passim.
Dom. Quensel, Fallén.

Descr. Statura elongata fere Not. mollis, sed duplo minor & ultra. Caput crassum exsertum convexum nigrum pubescens, parce rugoso-punctatum; oculi magni globosi nigri. Antennæ nigræ, vix longitudine thoracis, arcuatæ, interne profunde serratæ, extrorsum crassiores, articulo ultimo oblongo acuminato. Thorax elongatus sub-cylindricus convexus,

vexus, postice paullo angustior, hinc inde impressus, inæqualis, vix punctatus, pubescens, in mare totus niger, in femina supra rufus nitidus. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctatum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, convexa, tenue punctato-striata, pubescentia, nigra, parum cœruleo-nitentia. Corpus nigrum sub-punctatum, cœrulescenti-micans. Pedes mediocres nigri, tarsis evidenter 5-articulatis.

Obs. Genus *Corynetes* Fabr. Herbst. præcedentibus affine, sed tarsi omnes tantum 4-articulati, quare in sectione tertia collocandum.

Familia II. Malacodermi.

Antennæ filiformes, sæpe ferratæ.

Corpus elongatum molliusculum, præsertim elytra. Thorax brevior, marginatus.

Tarsi evidenter 5-articulati, primo plerumque reliquis longiori.

L Y M E X Y L O N.

Palpi antichi porretti: in mare articulo penultimo magnò, appendiculo ovato fisso, ultimo ovato, acuto; In femina sub-filiformes truncati.

Antennæ breves filiformes, articulo ultimo acuto.

1. *L. Dermestoides: cylindricum pubescens, thorace brevi transverso, antennis thorace brevioribus, ferratis.*

Femi-

Femina: testacea tota, oculis, alis pectoreque nigris.

Fabr. syst. eleut. 2. 87. 1. Oliv. ent. 2. 25. 4. 1. Tab. 1. f. 1. a-d. Panz. fn. 22. f. 2. Payk. fn. 2. 161. 1. Schellenb. Ent. Beytr. 1. 5. Tab. 1. f. omn.

Cantharis Dermestoides. Linn. syst. nat. 2. 650. 25. fn. sv. 702.

Lytta Francofurtiana. Herbst. Archiv. 5. 145. 5. Tab. 30. f. 4.

Mas: niger, elytris testaceis apice nigris, pedibus pallidis. *Payk. loc. cit. mas.*

Lymexylon proboscideum. Fabr. syst. eleut. 2. 87. 3. Panz. fn. 22. f. 3. Schellenb. Ent. Beytr. 1. 8. Tab. 2. f. 1-4. femina.

Mas: var. *b.* totus niger, pedibus anticis pallidis. *Payk. loc. cit. mas. var.*

Lymexylon morio. Fabr. syst. eleut. 2. 88. 6.

Lymex. Marci. Oliv. ent. 2. 25. 4. 2. Tab. 1. f. 2.

Lymex. proboscideum. mas. Schellenb. Ent. Beytr. 1. 8. Tab. 2. f. 5-8.

Lymex. barbatum. Panz. fn. 22. f. 4. Crit. Rev. 1. p. 94.

Melo Marci. Linn. syst. nat. 2. 681. 13.

Habitat in truncis quercus, alni, abietis, apud nos rarius.

Descr. Mas magnitudine fere *Notoxi* mollis. Caput magnum deflexum rotundatum, creberrime punctum.

punctulatum, pubescens, nigrum, oculis lateralibus globosis; Palpi anteriores maximi, atri, articulo penultimo multifido, crispo. Antennæ thorace cum capite breviores, interius acute ferratæ, fuscae, basi testaceæ. Thorax brevis transversus, antice nonnihil rotundatus, elevatus, postice truncatus, angulis omnibus obtusis, supra parum convexus, crebre punctatus, niger pubescens. Scutellum sub-triangulari, apice obtusum, nigrum punctatum, medio subcarinatum. Elytra latitudine thoracis, lineari-elongata, convexa, mollia, creberrime punctulata, pallide testacea, apice fusca, lineis tribus longitudinalibus elevatis, obsoletis notata. Alæ amplæ nigricantes. Corpus nigrum subnitidum punctatum, ano testaceo. Pedes pallidi, femoribus posticis plerumque nigro-fuscis.

Var. b, maris differt tantum elytris totis nigris vel nigro-fuscis.

Femina major, longior, tota rufo-testacea, antennarum apice, alis, pectore abdominisque basi nigricantibus; Palpi anteriores elongati pallidi simplices, articulo ultimo majore cylindrico truncato; cetera ut in mare.

Varietatem feminæ possideo quadruplo minorem, capite thoraceque brunneis, cæterum simillimam.

2. *L. Navale*: lineari-elongatum cylindricum pubescens, thorace oblongo antice rotundato, elytris attenuatis sub-acuminatis.

Femina: lutea, capite, alis elytrorum margine apiceque nigricantibus.

Fabr. syst. eleut. 2. 88. 4. *Oliv. ent.* 2. 25. 5. 4. *Tab.* 1. f. 4. a, b. *Payk. fn.* 2. 161. 2. *Panz. fn.* 22. f. 5.

Can-

Cantharis navalis. Linn. *syst. nat.* 2. 650. 26.
fn. sv. 718. It. *Westrog.* 153. Tab. 2. f. 2-4.

Mas: niger, elytrorum basi interiori, abdomine pedibusque flavescentibus. Payk.
loc. cit. mas.

Lymexylon flavipes. Fabr. *syst. eleut.* 2. 88. 5.
Panz. *fn.* 22. f. 6.

Pterophorus. Herbst. *Archiv.* 5. 105. 1. Tab.
27. f. 1. a, b.

Habitat intra *Quercus* lignum, quod perforat & destruit.

Descr. Præcedente vix brevius, sed duplo angustius, cylindricum. Caput magnum globosum nigrofuscum, creberrime punctulatum, dense fusco-pubescent, fronte sub-canaliculata; oculi maximi laterales fusci. Palpi anteriores nigricantes articulo penultimo maximo dilatato crispo. Antennæ longitudine thoracis, tenues, nigro-fuscae, basi pallidiores. Thorax latitudine longior, antice rotundatus, elevatus, postice sub-sinuatus, supra modice convexus, inæqualis, tenue punctatus, nigro-fuscus, testaceo-variegatus. Scutellum oblongo-triangulare obtusum nigrum. Elytra elongata, antice thoracelatoria, convexa, apicem versus valde attenuata, fere acuminata, obsolete punctulata, pubescentia, nigra, basi, futuraque ultra medium flavescentibus. Alæ longæ nigricantes. Pectus nigricans punctatum. Abdomen flavo-testaceum pubescens. Pedes elongati flavescentes.

Femina differt: Palpis anticis crassis simplicibus, totis pallidis, articulo ultimo majore ovato subtruncato; thorace toto rufo-testaceo; elytris pallidis, margine tantum & apice nigricantibus, pectoraque pallidius testaceo; ceterum statura & magni-

L A M P Y R I S.

Palpi quatuor sub-clavati, anteriores articulo ultimo conico subulato.

Maxilla bifida. Labium corneum integrum.

Antennæ filiformes compressæ, apice acuminatæ.

Caput parvum occultatum.

1. *L. noctiluca*: elongata depressa supra fusca, thoracis limbo cinereo, femina aptera.

Linn. syst. nat. 2. 643. 1. Fabr. syst. eleut. 2. 99. 2.

Oliv. ent. 2. 28. 12. 2. Tab. 1. f. 2. De

Géer Inf. 4. 31. 1. Tab. 1. f. 14 - 33. Payk.

fn. 2. 171. 1. Marsh. ent. br. 1. 361. 1. Müll-

ler in Illig. Mag. 4. 188 sequ. Panz. fn.

41. f. 7. sed femina puta non genuina, sed

forte Larva Silphæ.

Cantharis noctiluca. Linn. fn. sv. 699.

Habitat in graminosis subhumidis non infrequens, noctu luce Phosphorea fulgens; mas ægre investigatur.

Descr. Magnitudo & fere statura Cantharidis fuscæ. Caput parvum fuscum, sub thorace omnino occultatum; oculi maximi globosi nigri. Antennæ thorace fere breviores, compressæ, dilute fuscæ. Thorax antice semi-circularis, vel potius semi-ovalis, postice sinuato-truncatus, angulis acutis, supra crebre rugoso-punctatus, sub-pubescent, disco elevatiori fusco, limbo laterali & antico explanatis cinereis, marginibus reflexis. Scutellum mediocre triangulare fuscum obtusum. Elytra lineari-elongata depressa, mollia, fusca immaculata, crebre rugoso-punctata, tenue pubescentia, lineis tribus elevatis

vatis obsoletis. Corpus subtus dilute fuscum, abdominis lateribus ferratis, ultimis segmentis subtus lacte flavis. Pedes breviusculi dilute fuscescentes.

Femina longe major, omnino aptera; caput & antennæ ut in mare, sed oculi minores; thorax paulo brevior, alias similis; reliquum corpus constat segmentis decem, primo breviori, medio producto, emarginato, absque rudimento elytrorum; supra totum fuscum immaculatum, ano pallidiori; subtus mari similis.

Larva feminae simillima, sed punctum flavescens utrinque in singuli segmenti apice, etiam in thoracis angulis.

2. *L. splendidula*: elongata depressa supra fusca, thorace antice lunulis duabus fenestrato-pellucidis; femina aptera.

Linn. syst. nat. 2. 644. 3. *Fabr. syst. eleut.* 2. 99. 2. *Oliv. ent.* 2. 28. 11. 1. *Tab.* 1. f. 1. a-d. *Payk. fn.* 2. 171. 2. *Panz. fn.* 41. f. 8. *Marsh. ent. br.* 1. 362. 2. *Muller in Illig. Mag.* 4. 188. *sequ.*

Cantharis. Uddmann. Diff. 23. 47.

Habitat in Finlandiæ pratis sylvaticis rarius.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed fere duplo minor. Caput parvum occultatum fuscum, oculis maximis globosis nigris. Antennæ tenues pallide fuscescentes, longitudine thoracis. Thorax semi-circularis, brevior quam in præcedente, postice dilatatus, sinuatus vel bi-emarginatus, supra crebre punctatus, tenue pubescens, disco convexus, lateribus & antice explanato-depressus, fuscus, intra marginem anticum utrinque lunula magna albo-fenestrata, pellucida glabra. Scutellum triangulare fuscum. Elytra lineari-elongata depressa mollia, fusca immaculata,

culata, crebre punctata, lineis tribus longitudinalibus elevatis sub-carinatis. Pectus obscure testaceum; abdomen subtus nigrum obscurum, segmentis duobus penultimis lamina transversa emarginata flavissima, ultimo squama angusta emarginata cinerascens. Pedes breves livide testacei.

Femina vix major mare, cinereo-albida variegata; in thorace lunulæ flavescenti-pellucidæ ut in mare; segmentum corporis primum fere tripartitum, rudimenta monstrat scutelli & elytrorum, minutissima licet, ægre discernenda.

Obs. *Lampyrus corrusca*, Linn, Syst. nat. 2. 644. 2. quam in Finlandia lectam refert vir illustrissimus, mihi plane ignota est.

L Y C U S.

Os productum, sub-rostratum. Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo majore, oblique truncato, sub-securiformi.

Maxilla & Ligula simplices.

Antennæ filiformes compressæ, thorace longiores.

Corpus elongatum depressum. Thorax parvus marginatus.

1. *L. sanguineus*: ater nitidus, thoracis lateribus elytrisque sanguineis, his obsolete striatis villosis,

Fabr. syst. eleut. 2. 116. 29. Oliv. ent. 2. 29.

4. 1. Tab. 1. f. 1. a-c. Payk. fn. 2. 174. 1.

Panz. fn. 41. f. 9.

Lampyrus sanguinea. Linn. syst. nat. 2. 646. 17.

Cantharis sanguinea. Linn. fn. sv. 704. a.

Lam-

Lampyris villosa. De Géer, *Insf.* 4. 47. 4.

Pyrochroa sanguinea. Ross. *fn. ctr.* 1. 166. 412.

Var. b. Thorace toto nigro, elytris obscuris. Payk. *loc. cit. var. b.*

Habitat in pratis sylvaticis, & in truncis Pini & abietis non infrequens; var. b. in Bothnia orientali rarissime.

Descr. Magnitudo variat, sequenti plerumque minor. Caput deflexum, basi latum, ad os angustatum, rostratum, atrum nitidum; oculi globosi distantes. Antennæ crassæ compressæ atræ, longitudine dimidii corporis. Thorax sub-quadratus, fere planus, marginibus omnibus reflexis, medio canaliculatus, niger nitidus, lateribus late sinuatim sanguineis pubescentibus, plica elevata oblique adscendente utrinque. Scutellum oblongum truncatum nigrum nitidum. Elytra thorace paullo latiora, lineari-elongata, depressa, obsolete striata, læte sanguinea, pube densa saturatius coccinea tecta. Corpus totum glabrum atrum nitidum. Pedes validi compressi atrini, tibiis arcuatis.

Var. b. simillima, tantum colore diversa.

2. *L. Aurora:* niger, holosericeo-pubescent, thorace rubro-reticulato, disco fusco, elytris costato-reticulatis sanguineis.

Fabr. syst. eleut. 2. 116. 30. Payk. *fn.* 2. 175. 2.

Panz. *fn.* 41. f. 10.

Pyrochroa aurora. Herbst. *Archiv.* 5. 105. 4.

Lampyris sanguinea. De Géer, *Insf.* 4. 45. 2.

Tab. 2. f. 1-4.

Cantharis sanguinea. Linn. *fn. sv.* 704. b.

Habitat in pratis sylvaticis, & in truncis arborum putrescentibus, passim.

Descr. Statura præcedentis omnino, sed plerumque duplo minor, præsertim femina. Caput deflexum nigrum, basi latum depressum. Ore parum producto testaceo. Antennæ crassæ compressæ nigrae pubescentes, basi exteriori fulvo-holosericæ. Thorax parvus, antice rotundatus, postice latior, sinuato-truncatus, margine undique reflexo sanguineo; supra planus, costis elevatis sanguineis anastomisantibus in quinque areas divisus, media longitudinali ovato-lanceolata utrinque acuta, areis omnibus impressis fuscis. Scutellum elongatum nigrum pubescens, apice emarginatum. Elytra thorace multo laliora, valde elongata, posterius latiora, supra depressa, tota sanguinea glabra; in utroque elytro costæ quatuor elevationes, præter marginem & futuram, & in singulo interstitio linea elevata longitudinalis humilior, omnes rugis crebris elevatis transversis connexæ, unde perfecte & concinne reticulatæ evadunt. Alæ amp'æ nigricantes. Corpus nigrum, pube holosericea renitens. Pedes validi compressi nigri, pube holosericea fulvescente inducti.

Obs. Clariss. a Linné in Fn. Sv. loc. cit. hanc & præcedentem speciem commiscuit, adeo ut prior descriptionis pars *L. sanguineo*, posterior *L. auroræ* competat, ut egregie monstravit Dom. Illiger in Mag. 3. 177. 29.

3. *L. affinis*: niger, holosericeo-pubescent, elytris sanguineis, costis disci quatuor, rugisque crebris transversis elevatis.

Payk. fn. 2. 176. 3.

Lycus aurora var. *thorace toto nigro.* *Fabr. Syst. eleut. 2. 116. 30. not.*

Habitat in sylvaticis rarius.

Descr. Statura & summa similitudo præcedentis, attamen vere diversus, fere duplo minor. Caput & antennæ ut in præcedente. Thoracis quoque structura eadem omnino, etiam quod ad costas elevatas disci, sed totus niger immaculatus, & antice evidenter acute emarginatus. Scutellum elongatum nigrum pubescens, apice truncatum, vix emarginatum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, supra depressa. tota sanguinea; in singulo costæ quatuor valde elevatæ, præter futuram & marginem, interstitiis omnibus rugis transversis elevatis crebris, sed absque costis humilioribus interjectis, unde areæ inclusæ transversim oblongo-quadratæ, nec exacte retiformes ut in priori; costæ & rugæ omnes pube rigida concolore scabræ. Corpus & pedes nigra, tenue holosericeo-pubescencia.

4. *L. minutus*: ater, holosericeo-pubescens, antennarum apice testaceo, elytris costatis sanguineis crebre reticulato-punctatis.

Fabr. syst. eleut. 2. 117. 34. Oliv ent. 2. 29. 11. 13. Tab. 1. f. 13. Payk. fn. 2. 176. 4. Panz. fn. 41. f. 11.

Lampyrus nigro-rubra. De Geer, Ins. 4. 46. 3.

Lampyrus pusilla. Marsh. ent. br. 1. 363. 3.

Habitat in sylvaticis minus frequens.

Descr. Statura præcedentium omnino, sed plerumque proximo adhuc minor. Caput atrum pubescens, fronte inter antennis acuminata, sulcata, impressa, ore inflexo piceo; oculi laterales globosi prominuli. Antennæ crassæ compressæ pubescentes, dimidio corpore longiores, atræ, articulo ultimo oblongo pallide testaceo. Thorax totus niger, sub-quadratus, supra

planus, marginibus valde reflexis. disco costis elevatis in plures areas diviso, alio tamen modo quam in prioribus, area enim media antèr dilatatà. Scutellum elongatum nigrum, apice emarginatum. Elytra lineari-elongata depressa, tota sanguinea; in singulo costæ quatuor elevatæ, præter futuram & marginem, & in quovis interstitio stria duplex e punctis profundis impressis, costa humiliori & rugis transversis interstinctis, unde concinne reticulato-punctata apparent. Corpus atrum sub-nitidum pubescens. Pedes compressi nigri, tibiis arcuatis.

D A S Y T E S.

Palpi in-æquales, extrorsum crassiores, apice oblique truncati. Ligula membranacea elongata cylindrica, apice rotundata integra.

Antennæ filiformes, thorace longiores, sæpius ferratæ. Corpus lineari elongatum, pilosum. Thorax brevis marginatus, vix elytris angustior.

1. *D. cæruleus*: elongatus hirtus supra cæruleus, thorace profundius parce punctato, elytris apice rotundatis, antennis nigris.

Fabr. syst. eleut. 2. 73. 7. Payk. fn. 2. 157. 2. Panz. fn. 96. f. 10.

Melyris cærulea. Illig. col. bor. 1. 308. 1.

Lagria cærulea. Ross. fn. Etr. 1. 108. 275.

Telephorus cæruleus. De Géer, Insj. 4. 76. 8.

Habitat in Scaniæ, Hallandiæ floribus passim.

Defer.

Descr. *D. nigro major*, præsertim multo longior. Caput porrectum cæruleum, profunde sed non crebre punctatum, fronte foveolata pilosa; oculi nigri prominuli. Antennæ nigræ, maris dimidio corpore longiores, articulis sex ultimis valde elongatis cylindricis, feminae thorace paulo longiores, obtuse ferratæ. Thorax cæruleo-virescens, pilosus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, marginatus, supra modice convexus, profunde, sed parce punctatus. Scutellum parvum rotundatum cæruleum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, apice rotundata, supra convexa, crebre, at obsoletius rugosopunctata, pilosa, cærulea; feminae posterius nonnihil dilatata. Corpus cæruleum nitidum pilosum. Pedes elongati nigro-cærulescentes.

Obs. *Melyris cyanea* Oliv. Ent. 2. 21. 8. 8. *Lagria viridis* Ross. Mant. 1. 35. 87. huic quidem valde similis, sed vere distincta, thorace creberrime punctato, posterius angustiori, angulato, elytrisque acuminatis, ut rite observavit Dom. Illiger in Col. Bor. 1. 309; sed hæc apud nos non occurrit.

2. *D. niger*: oblongus niger hirtus, tenue punctulatus, thorace utrinque impresso, antennis obtuse ferratis.

Fabr. syst. eleut. 2. 72. 4. *Payk. fn.* 2. 156. 1. *Panz. fn.* 96. f. 9.

Melyris villosus. Oliv. ent. 2. 21. 9. 10. Tab. 2. f. 10. a, b.

Melyris nigra. Illig. col. bor. 1. 309. 2.

Dermestes niger. Linn. syst. nat. 2. 564. 26. fn. sv. 439.

Anobium atrum. Bierkand *At.* Holm. 1783 246.

Habitat in floribus frequens.

Descr. Anobio pertinace minor, præsertim mag; totus niger, parum virefcenti-micans, pube brevi erecta fusca hirtus. Caput exsertum nigrum, parce punctatum, fronte fere plana, foveolis tribus impressa; oculi globosi nigri. Antennæ nigræ pilosæ, thorace parum longiores interne ferratæ, dentibus obtusis. Thorax niger nitidus, longitudine latior, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, subtiliter & non crebre punctatus, sulco longitudinali intra marginem utrinque impressus. Scutellum mediocriter rotundatum nigrum. Elytra thorace paullo latiora, elongata, convexa, crebre punctulata, nigra. Corpus & pedes nigra pubescentia.

Mas plerumque duplo minor, capite paullo latiori, antennisque nonnihil longioribus differt.

3. *D. floralis*: oblongus niger hirtus punctatus thorace æquo non impresso, antennis profunde acute ferratis.

Melyris floralis: Oliv. ent. 2. 21. II. 13. Tab. 3. f. 13. a, b.

Habitat in floribus minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed vere diversus; femina paullo major, præsertim latior; elytra magis rigida. Caput exsertum nigrum punctatum, fronte convexa, vix foveolata. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, cinereo-pubescentes, profunde ferratæ, dentibus triangularibus acutis, in utroque Sexu. Thorax niger, sub-nitidus pilosus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, angulis posticis tamen magis prominulis quam in priori; supra modice convexus, crebrius punctatus, intra basin transversim obsolete impressus, sed fovea lateralis nulla. Scutellum sub-triangulare nigrum

grum punctatum. Elytra oblongo-ovata convexa nigra sub-nitida, crebre & sat profunde rugoso-punctata, pubescentia, humeris gibbis. Corpus nigrum nitidum punctulatum pubescens. Pedes nigri pilosi, tibiis tarsisque fusco piceis.

Mas duplo minor, femina, capite thorace latiori antennisque paullo longioribus

4. **D. nigricornis:** oblongus, supra viridi æneus pubescens, elytris profunde punctatis, antennarum basi tibiisque testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 73. 10. Payk. fn. 2. 158. 3.

Melyris nigricornis. Illig. Mag. 1. 81. 2-3.

Habitat in frondibus abietis, tempore vernali, passim.

Descr. Magnitudo & statura proxime præcedentium omnino. Caput viridi-æneum nitidum punctatum, fronte sub-depressa, supra os foveolata; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, obtuse ferratæ, basi ferrugineæ, extrorsum nigrae pubescentes. Thorax transversus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, æqualis, crebre punctatus, viridi-æneus nitidus, parce fusco-hirtus. Scutellum triangulare obtusum viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, lateribus latius marginata, supra convexa, viridi-ænea nitida, profunde, at non ita crebre punctata, pilosa. Corpus nigrum nitidum punctulatum. Femora nigra, tibiis tarsisque testaceis.

5. **D. flavipes:** lineari-elongatus nigro-virescens hirtus, tenue punctulatus, antennarum basi tibiisque testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 73. 6. Payk. fn. 2. 158. 4.

Melyris flavipes. Oliv. ent. 2. 21. 12. 16. Tab. 3. f. 16. a, b.

Melyris plumbea. Illig. col. bor. 1. 310. 3. Oliv. ent. 2. 21. 10. 12. Tab. 2. f. 12. a, b. var. *pedibus obscuris.*

Tillus virens. Marsh. ent. br. 1. 230. 4.

Habitat in floribus sat frequens.

Descr. D. nigro non brevior, sed multo angustior, linearis, præsertim mas. Caput nigro-æneum punctulatum, fronte impressa; oculi nigri prominuli. Antennæ nigræ pilosæ, maris dimidio corpore fere longiores, articulis 6-11 linearibus elongatis; feminae breviores, obtuse ferratæ; in utroque sexu articuli 2 f. 3 baseos plerumque testacei. Thorax longitudine vix latior, antice oblique truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra parum convexus, tenue punctatus, nigro-virescens, pilosus. Scutellum obtusum concolor. Elytra valde elongata linearia flexilia, supra parum convexa, subtilissime creberrime punctulata, pubescentia, nigro-virescentia. Corpus nigrum pubescens punctatum. Pedes elongati, primi paris fere toti testacei, posteriores testacei femoribus nigris.

6. D. linearis: filiformi-elongatus virescens opacus, punctatissimus, thorace elongato sub-canaliculato, abdomine æneo nitido.

Fabr. Syst. eleut. 2. 73. II. *Payk. fn.* 3. add. 454. 2-3. *Act. Holm.* 1799. 115.

Tillus filiformis. *Creutz. ent. vers.* 1. 121. 13. *Tab.* 3. f. 25. a. *Panz. fn.* 67. f. 17.

Habitat in floribus, præsertim in viciniis maris, in Finlandia, Bahusia, Hallandia.

Descr. D. flavipede sæpe longior, sed duplo angustior, filiformis, tenuis; corpus totum supra virescenti-æneum opacum, creberrime punctulatum, tenue pallido-pubescent. Caput ovatum, fronte impressa faveolata; oculi nigri prominuli. Antennæ nigrae, thorace paullo longiores, obtuse ferratae. Thorax elongatus sub-cylindricus, marginatus, antice paullo latior, compressus, dorso obsolete canaliculatus. Scutellum rotundatum concolor. Elytra thorace multo latiora, valde elongata, linearia, rigida, parum convexa, obsolete striata, apice acuminata, dehiscentia. Pectus & abdomen viridi-ænea nitida, tenue pubescentia. Pedes tenues nigri, femoribus parum æneo-nitentibus.

C A N T H A R I S.

Palpi quatuor, articulo ultimo securiformi aut ovato. Maxilla bifida.

Labium integrum. Antennæ filiformes.

Tarsuum articulus quartus bilobus.

Fam. I. Elytris nigricantibus.

Sect. I. Majores, elytris abdomen occultantibus, palpis securiformibus.

1. C. fusca: nigra, thorace punctato, rufo, macula antica nigra, abdominis limbo rubro, pedibus nigro-fuscis.

Linn. *syst. nat.* 2. 647. 2. *fn. sv.* 700. *Fabr. syst. eleut.* 1. 294. 1. *Illig. col. bor.* 1. 295. 2.

Payk. fn. 1. 258. 1. Fallén. Canth. 1. 8. 1.

Marsh. ent. br. 1. 365. 1.

Telephorus fuscus. De Géer, *Inf.* 4. 60. 1. Tab.
2. f. 5-15.

Habitat in plantis frequens, mense junio.

Descr. E majoribus generis. Caput nigrum, infra oculos rufum. Antennæ nigræ, basi ferrugineæ, maris dimidio corpore longiores, femine breviores in utroque sexu extrorsum attenuatæ. Thorax transversim ovatus, undique rotundatus, intra margines depresso-explanatus, disco convexus, canaliculatus, tenue punctatus, pubescens, totus rufus, macula nigra angulata, margini antico contigua, jam majori, jam minori. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra lineari-elongata, parum convexa, creberrime rugoso-punctulata, nigra, pube brevi cinerea adspersa. Pectus nigrum pubescens; abdomen nigrum, limbo toto, postice latius, rufo-testaceo; anus maris attenuatus, segmento ultimo angustiori; femine latior, obtusus, rotundatus. Pedes aut toti nigri, aut femoribus anticis basi interiori testaceis.

2. *C. rustica*: nigra, thorace punctato, rufo, macula disci nigra, femoribus omnibus rufis apice nigris.

Fallén. Canth. 1. 9. 2.

Cantharis fusca var. Illig. col. bor. 1. 295. 2. c.

Telephorus fuscus. Oliv. ent. 2. 26. 6. 1. Tab.
1. f. 1. a-c.

Habitat in plantis ubique, præcedenti adhuc frequentior.

Descr. Statura, magnitudo, & summa affinitas præcedentis; differt tamen macula nigra thoracis in medio

medio disci collocata, nec marginem anticum attingente, ut & femoribus omnibus rufis, apice plus minusve nigris; in utraque specie occurrunt ambisexus, nec promiscue copulatos unquam vidi, unde verosimillimum mihi videtur, distinctas esse species, etsi valde affines.

3. *C. dispar*: nigra, thorace lævi rufo immaculato, abdominis limbo pedibusque rufis, genubus tibiisque posticis nigris.

Fabr. syst. eleut. 1. 295. 3. *Fallén. Canth.* 1. 9. 3.

Payk. fn. 1. 259. 1. 3. *femina.*

Cantharis livida var. Illig. col. bor. 1. 296. 3. a.

Canth. rufipes. Herbst. Archiv. 5. 107. 2.

Habitat in plantis & fruticibus sat frequens.

Descr. Præcedentibus simillima, sed paullo minor, angustior. Caput rufum ore pallidiori, maculaque verticis nigra, jam majori angulata, jam parva angustata; oculi globosi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores nigrae, articulis 2 f. 3 baseos testaceis. Thorax longitudine parum latior, antice rotundatus, postice sub-truncatus, angulis obtusis, disco convexus, obsolete canaliculatus, impunctatus, rufus, lateribus depresso-explanatus pallidis, margine omni reflexo. Scutellum triangulare obtusum fuscum, cinereo-pubescentia. Elytra lineari-elongata nigro-fusca, creberrime rugoso-punctulata, densius cinereo-pubescentia. Pectus nigrum, pube albido-argentea nitida tectum. Abdomen nigrum, lateribus & postice utrinque rufum, versus anum latius. Pedes rufi, antici toti, medii femorum macula apicis, tiliarumque medio nigris, postici femorum apice latius, tibiis tarsisque totis nigro-fuscis.

Obs. Maris abdomen constat segmentis octo, ultimo parvo angusto cylindrico sub-retracto; feminae tan-

tantum segmenta septem gerit, ultimo magno, basifato, extrorsum angustato; talis conformatio in plerisque speciebus existat. Cum *C. livida* Linn. Fabr. fere omni puncto convenit hæc species, colore elytrorum tantum excepto; sed dum in utraque, ambi occurrunt sexus, qui invicem copulantur, neque, in his saltem terris, mixti cohabitant, consultius duxi, illas ut diversas species considerare, donec plena experientia identitatem monstraverit. Species plurimæ hujus generis inter se admodum similes, quare ad locum & copulationem attendere necessum est.

4. *C. pellucida*: nigra, ore, thorace abdomineque totis rufis, pedibus rufis, tibiis posterioribus nigris.

Fabr. syst. eleut. 1. 296. 10. *Payk. fn.* 1. 261. 5.
Fallén. Canth. 1. 10. 4.

- Var. *b.* femoribus apice, abdomineque basi nigris.

Habitat in floribus sat frequens.

Descr. Proxime præcedenti simillima, sed adhuc paullo minor; differt præcipue, vertice toto pone oculos nigro, ore solo pallide rufescente. Antennæ, thorax, scutellum, elytra, pectus, ut in præcedente omnino; abdomen totum rufum. Pedes rufi, tibiis posticis semper, intermediis plerumque nigrofuscis.

In var. *b.* femorum posteriorum apex, & discus baseos abdominis plus minusve nigra, unde præcedenti nimis appropinquat, vertice toto nigro tantum distincta; a *C. nigricante* differt: thorace immaculato, elytrisque nigrioribus, minus dense cinereo-pubescentibus.

5. *C. violacea*: nigra, capite, thorace, abdomine pedibusque rufis, elytris cæruleis, antennarum articulo primo pallido.

Payk. fn. 1. 260. 4. mas var. Fallén. Canth. 1. 10. 5.

Habitat in floribus umbellatis, ad Kinna-kulle Westrogothiæ passim; alibi rarius.

Descr. Magnitudo & statura *C. disparis*. Caput pallide rufum, maris plerumque vertice inæqualiter nigro; oculi globosi nigri; palpi apice nigricantes. Antennæ nigræ, articulo tantum primo testaceo, macula apicis nigra; maris longitudine fere corporis, feminæ paullo breviores. Thorax sub-orbiculatus, plerumque totus pallide rufus, rarius in masculis tenuè nigro-marginatus. Scutellum fuscum, dense pallido-pubescent. Elytrorum structura ut in prioribus, sed tota cæruleo-violacea, subtilissime pubescentia. Pectus nigrum vel nigro-piceum; abdomen totum luteo-rufescens, interdum serie e punctis nigris impressis utrinque. Pedes in femina pallide rufescentes, tarsis solis fuscis; in mare femora aut externe nigro-lineata, aut annulo lato nigro cincta, & tibiæ apice nigræ.

Obs. Dom. de Raykull varietatem maris loc. cit. descripsit. Species certe distincta, & notis constantibus ab affinibus diversa.

6. *C. nigricans*: fusco-nigra, ore, antennis, thoracis abdominisque limbo, pedibusque flavo-testaceis, tibiis posticis fuscis.

Fabr. syst. eleut. 1. 296. 9. Illig. col. bor. 1. 298. 5. Fallén. Canth. 1. 11. 7.

Cantharis obscura. Linn. fn. sv. 706. Marsh. ent. br. 1. 365. 2. Descr. Linn. fn.

Canth.

Canth. obscura var. Payk. fn. 1. 262. 7. in ipsa descriptione cum sequente confusa.

Var. b. Thoracis disco aut macula parva nigra; aut toto pallide rufo. Illig. loc. cit. var. b.

Habitat in fruticibus & plantis frequens; var. b. rarius occurrit.

Descr. Statura & affinitas *C. pellucide*, sed minor, pallidior. Caput nigrum, ore late testaceo. Antennæ totæ pallidæ, apice tantum supra obscuriores. Thorax statura præcedentium, pallidus, in vivo fere albidus, disco elevato obcordato nigro nitido. Elytra nigra, pube densa depressa brevissima cinereo-albida tecta, unde cinerea apparent; pube detrita, obsolete rugulosa videntur. Pectus nigrum, argenteo-pubescent; abdomen disco baseos nigrum, limbo toto, segmentorumque marginibus pallidis. Pedes pallide testacei femorum posticorum apice, & tibiis ejusdem paris semper nigro-fuscis.

Var. b. differt tantum thorace aut immaculato, aut macula parva nigra notato; femora postica in hæc var. vix apice nigra.

7. *C. obscura*: nigra, thoracis lateribus, summoque abdominis margine rufo-pallidis, pedibus totis nigris.

Linn. syst. nat. 2. 648. 5. Fabr. syst. eleut. 1. 296. 7. Illig. col. bor. 1. 295. 1. Payk. fn. 1. 262. 7. Fallén, *Canth.* 1. 11. 6. Marsh. ent. br. 1. 365. 2. Descr. Linn. syst.

Telephorus obscurus. Oliv. ent. 2. 26. 8. 3. Tab. 2. f. 10. a, b.

Habitat in fruticibus & plantis frequens.

Descr.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis. Caput totum nigrum, mandibulis solis luteo-testaceis. Antennæ nigræ, articulis primis subtus & basi testaceis. Thorax statura præcedentium, niger nitidus, lateribus anguste pallidis. Scutellum & elytra nigra, subtilissime & obsolete rugoso-punctata, tenue cinereo-pubescentia. Pectus nigrum, argenteo-pubescentia. Abdomen nigrum, margine summo anoque pallescentibus. Pedes toti nigri, tibiis anticis apice interiori fulvo-villosis.

8. *C. elongata*: lineari-elongata nigra antennarum tibiærumque basi sub-testaceo, thorace longiori subquadrato.

Fallén. Canth. i. ii. 8.

Cantharis atra. Payk. fn. i. 266. 13. Herbst. Archiv. 5. 108. 5.

Habitat in frondibus abietis passim.

Descr. Magnitudo & statura elongata omnino *C. pallidæ*. Caput læve nigrum nitidum, ore fusco-piceo; oculi magni globosi nigri. Antennæ corpore paullo breviores nigræ, basi fusco-testaceæ. Thorax niger nitidus, longitudine vix latior, subquadratus, angulis anticis rotundatis, posticis nonnihil prominulis; supra convexus, in medio posteriori canaliculatus, intra margines anguste impressus, margine omni reflexo. Scutellum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, valde elongata, fere linearia, vel apicem versus nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra sub-depressa, creberrime rugoso-punctata, nigra, sub-nitida, cinereo-pubescentia. Corpus subtus nigrum obscurum, tenue pubescens, segmentis posterioribus in mare tenue albo-marginatis. Femora nigra apice testacea; tibiæ & tarsi fusci, basi cinereo-pallescentes.

9. *C.*

9. *C. paludosa*: lineari-elongata nigra, mandibulis, antennarum tibiærumque basi pallidis, thorace brevior sub-transverso.

Fallén. Canth. 1. 12. 10.

Cantharis atra. Thunb. Act. Ups. 5. 106. 34.

Habitat in paludibus umbrosis sylvarum Westrogothiæ passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed fere duplo minor, *C. testaceæ* æqualis, & thorax multo brevior, unde vere diversa mihi videtur. Caput nigrum sub-punctatum, vertice obsolete canaliculato; mandibulæ totæ pallide testaceæ; palpi nigri. Antennæ corpore multo breviores nigrae, basi sub-tus pallefcentes, supra infuscatæ. Thorax transversus, longitudine multo latior, angulis omnibus obtusis, rotundatis, supra convexus niger subnitidus pubescens, intra margines reflexos undique anguste impressus. Scutellum & elytra ut in priori. Corpus nigrum obscurum cinereo-pubescens. Pedes nigri pubescentes, tibiærum basi pallidiori, tarsis fuscis.

10. *C. atra*: elongata fusco-nigra, antennarum basi tibiisque totis pallide luteis, thorace breviori sub-transverso.

Linn. syst. nat. 2. 649. 16. Fabr. syst. eleut. 1. 297. 18. Illig. col. bor. 1. 301. 10. Fallén. Canth. 1. 12. 9.

Telephorus ater. Oliv. ent. 2. 26. 13. 12. Tab. 1. f. 3. a, b.

Habitat in fruticibus & plantis non infrequens.

Descr. Statura & magnitudo *C. testaceæ*; proxime præcedenti valde affinis. Caput nigrum sub-punctatum

Etatum pubescens, fronte obsoletè canaliculata. Antennæ corpore multo breviores nigrae, articulis primis baseos totis pallide luteis. Thorax, scutellum. Elytra, corpus, ut in *C. palludosa* omnino. Femora nigra, apice late luteo-pallida, & tibiæ totæ ejusdem coloris; tarfi paullo obscuriores.

Obs. E speciebus proxime descriptis, ambi sexus cogniti, in copula sæpius capti, & invicem simillimi; nec unquam promiscue habitantes. minus copula junctos vidi, quare illos sejungere rectius mihi videtur. Num *C. atra* Cl. Linnæi ad hanc vel præcedentem pertinet, ægre est dijudicandum, dum colorem pedum non memorat; Synonyma vero Olivieri & Illigeri certe huic nostro competunt; *C. atra* Dom. de Payk. ad *C. elongatam* nob. referenda, ob magnitudinem & colorem pedum.

II. *C. flavilabris*: oblonga nigra, ore, antennarum basi, thoracis limbo, tibiis atque pallide rufo-testaceis.

Fallén. Canth. I. 12. II.

Habitat in Westrogothiæ graminosis rarius.

Descr. Statura brevior. magnitudo & affinitas *C. thoracicæ*, n:o 13 infra. Caput nigrum nitidum subtilissime punctulatum, ore toto infra antennis luteo; palpi fusci. Antennæ corpore paullo breviores nigrae, basi luteo-testaceæ. Thorax transversus, angulis anticis rotundatis, posticis sub-rectis, supra convexus niger nitidus lævis, intra margines impressus, margine omni reflexo anguste testaceo, in mare magis obscuro. Scutellum triangulare nigrum. Elytra elongata, thorace paullo latiora, parum convexa, nigra, sub-nitida, creberrime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Pectus nigrum pubescens. Abdomen nigro-fuscum, lateribus & segmentorum marginibus

anguste, ano late luteo-testaceis. Femora nigra, apice late lutea; tibiæ totæ luteæ; tarsi fuscescentes.

12. *C. pulicaria*: oblonga nigra, mandibulis, thoracis limbo toto, abdominis margine, anoque testaceis.

Fallén. Canth. 1. 13. 12. Fabr. syst. eleut. 1. 303. 50.

Telephorus pulicarius. Oliv. ent. 2. 26. 16. 17. Tab. 3. f. 20. a, b.

Habitat in graminosis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, attamen vere distincta. Caput nigrum, tenue punctatum, mandibulis solis testaceis. Antennæ corpore breviores nigrae, articulis primis baseos subtus testaceis. Thoracis structura ut in præcedente, disco elevato nigro, limbo omni, laterali latius flavo-testaceo, ut fere testaceus dici queat, macula magna disci nigra. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma & color etjam eædem, sed subtilissime rugosopunctata, densius cinereo-pubescentia. Corpus nigrum pubesceus, abdominis margine anguste, ano late testaceis. Pedes toti nigri, ungulis solis testaceis.

Obs. Synonymon Olivieri certum mihi videtur; Fabricii etjam forte huc pertinet, etsi margines abdominis tenue testaceos immerito pro tentaculis habuerit.

13. *C. thoracica*: rufo-testacea, vertice, antennarum apice, elytrisque nigris, pectore piceo.

Telephorus thoracicus. Oliv. ent. 2. 26. 12. 10.

Tab. 1. f. 2. a, b.

Can

Cantharis fulvicollis. Illig. col. bor. 1. 302. 11.

Payk. fn 1. 266. 12. Fallén. Canth. 1 13. 13.

Cantharis bicolor. Herbst. Archiv. 5 108. 11.

Var. b. Pectore etiam testaceo.

Telephorus niger De Gèer Inf. 4. 72 5.

Cantharis cæruleocephala. Thunb. Act. Ups. 4.
18 3 1.

Habitat in frutetis passim; in Betula alba,
locis paludosis, præsertim mihi obvia.

Descr. Magnitudo & statura *C. testaceæ*. proxime præcedentibus affinis. Caput rufo-testaceum, vertice toto supra antennarum insertionem nigro nitido, interdum cærulescenti-micante; oculi globosi nigri. Antennæ corpore paullo breviores fusco-nigræ, articulis 3 s. 4 baseos testaceis. Thorax transversus, structura omnino ut in proxime præcedentibus, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare flavo-testaceum pubescens. Elytra elongata nigra pubescentia, creberrime rugoso-punctata. Pectus nigro-piceum, in var. b. pallidius testaceum. Abdomen flavo-testaceum immaculatum. Pedes toti flavo-testacei, tarsis obscurioribus.

Obs. *C. fulvicollis* Cl. Fabricii, Ent. Syst. 1. 300. 35. vix huc pertinet, nam corpus ut nigrum designat; Ex Anglia speciem, huic jam descriptæ simillimam accepi, cui scutellum nigrum, abdomen nigro-fuscum, margine anoque pallidis, & femorum basis intima nigra; forte hæc *C. fulvicollis* Fabricii vera.

Cantharis lateralis, a Cl. Linnæo in Fn. Sv. 707. ut Sveciæ incola allata, nemini Entomologorum Patriæ jam viventium cognita est, quantum mihi innotuit; anne igitur conjecturare licet. Specimen a Linnæo descriptum, ex America Boreali a D. Prof. Kalm
Y 2
alla-

allatum fuisse, & indigenis immixtum, unde patria ejus vera oblita fuerit.

Sect. 2. Minores, elytris sæpe abbreviatis, Palporum articulo ultimo ovato.

14. *C. flaveola*: flava, vertice attenuato nigro punctato, elytris fuscis, apice rotundatis sulphureis, abdomine vix brevioribus.

Payk. fn. 3. add. 446 16. Herbst. Archiv. 8. 171. 12. Fallén. Canth. 1. 14. 14.

Cantharis immunis. Marsh. ent. br. 1. 374. 20.

Telephorus minimus. Oliv. ent. 2. 26. 17. 19. Tab. 1. f. 6. a-d.

Habitat in foliis arborum, præsertim quercus, passim.

Descr. Parva, *C. testacea* multo angustior, vix vero brevior. Caput magnum exsertum flavum, vertice pone oculos valde attenuato nigro, crebre punctulato; oculi maximi prominuli nigri. Antennæ corpore vix breviores, basi flavescences, extrorsum fuscae. Thorax parvus, capite multo angustior, antice & postice, sed vix lateribus marginatus, supra convexus, inæqualis, hinc inde foveolatus, tenue punctatus, maris plerumque totus flavus, feminae maculis duabus nigris oblongis paribus, interdum confluentibus, extus sinuatis. Scutellum triangulare flavum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, parum convexa, obsoletissime punctata, fusca, interdum in medio pallidiora, apice rotundata, late sulphurea. Alæ fuscae, elytris multo longiores, Corpus

pus flavum, pectore sæpe obscuriori. Pedes elongati tori flavi.

15. *C. fasciata*: nigra, ore thoracisque lateribus rufis, elytris punctato-striatis, fascia flavescente, apiceque sulphureis.

Fallén. Canth. 1. 16. 20.

Telephorus fasciatus. Oliv. ent. 2. 26. 18. 20.

Tab. 3. f. 14. a, b.

Habitat in quercu Westrogothiæ rarissime.

Descr. Statura & fumma affinitas præcedentis, sed fere duplo minor. Caput magnum exsertum nigrum, pone oculos valde attenuatum, crebre punctatum, vertice canaliculato, ore late flavo-rufescente; oculi maximi globosi nigri. Antennæ corpore paullo breviores flavescentes, extrorsum fuscæ. Thorax capite multo angustior, sub-quadratus, antice posticeque truncatus, lateribus rotundatus, undique marginatus, supra convexus, crebre rugoso-punctulatus, medio canaliculatus, niger, lateribus late rufo-testaceis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, abdomine paullo breviora, supra parum convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, nigro-fusca, fascia media lata, extus dilatata, dilute flavescente, apiceque rotundato determinate sulphureo. Pectus nigropiceum nitidum; Abdomen pallide rufescens. Ano nigricante. Pedes elongati, anteriores quatuor flavescentes, postici nigro-fusci, tarsis pallidioribus.

16. *C. biguttula*: nigra punctata, vertice attenuato, thorace immarginato, elytris longitudine abdominis, apice acuminate sulphureis.

Payk. fn. 3. add. 445. 15. Fallén. Canth. 1. 14. 15.

Cantharis biguttata. Payk. fn. 1. 267. 14.

Telephorus biguttatus. De Géer Inf. 4. 77. 10.

Var. b. Elytris nigris immaculatis. Payk. Fallén loc. cit. var. b.

Habitat in quercetis umbrosis passim.

Descr. Statura & magnitudo *C. flaveolæ*. Caput magnum exsertum nigrum obscurum, crebre punctatum, pone oculos attenuatum, ore lutescente, palpis apice nigris acuminatis; oculi magni prominuli nigri. Antennæ longitudine corporis, fusæ, basi subus flavescentes. Thorax niger obscurus, capite angustior, quadrangulus, longitudine latior, margine antico & postico elevato, plerumque testaceo, lateribus deflexis immarginatis; supra parum convexus, creberrime punctulatus, ante basin foveola media impressus. Scutellum triangulare obtusum nigrum. Elytra thorace latiora, valde elongata, corpus æquantia, supra sub-depressa, nigra obscura, creberrime rugoso-punctulata, sub-pubescentia, versus futuram lineis 2 s. 3 elevatis obsolete striata, apice acuminata sulphurea. Pectus nigro-piceum sub-nitidum; abdomen fuscum, segmentorum marginibus anoque flavescentibus. Femora flava, tibiis tarsisque fuscescentibus.

Var. b. differt, corpore in utroque sexu fere dimidio minore, elytris apice concoloribus, & femoribus. præsertim posticis plerumque fuscis; an species distincta?

17 *C. biguttata*: nigra, vertice sub-atenuato, thorace transverso marginato lævi, elytris abdomine brevioribus, apice sulphureis.

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 648. 11. *fn. sv.* 712. *Fabr. syst. eleut.* 1. 304. 53. *Payk. fn.* 3. *add.* 445. 14. *Panz. fn.* 11. *f.* 15. *Fallén Canth.* 1. 14. 16. *Marsh. ent. br.* 1. 372. 15. *Thunb. Act. Ups* 5. 86. 2.

Telephorus biguttatus. *Oliv. ent.* 2. 26. 16. 18. *Tab.* 2. *f.* 12. *a, b.*

Var. *b.* Elytris apice concoloribus.

Habitat in frutetis & floribus passim.

Descr. Statura præcedentium, sed paullo brevior. Caput magnum nigrum nitidum læve, pone oculos nonnihil attenuatum; mandibulæ testaceæ, oculi præsertim maris, maximi, globosi, nigri. Antennæ crassæ pubescentes fuscæ, maris longitudine corporis, feminae breviores. Thorax brevis transversus, undique tenue marginatus; dorso lævis nitidus, subtiliter canaliculatus, maris plerumque niger, margine antico & postico tenue flavo-testaceis, feminae rufo-testaceus, disco toto sinuato nigro. Scutellum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, linearia, sub-lævia, fusca, pubescentia, abdomine breviora, apice sulphurea. Pectus nigrum, flavo-marginatum; abdomen nigrum, lateribus, ano, præsertim in masculis, segmentorumque marginibus flavis. Pedes nigro-fusci, femorum basi intima, geniculisque interdum pallidis.

Var. *b.* differt tantum elytrorum apice concolore; mares tantum hujus varietatis vidi.

18. *C. sanguinolenta:* nigra, thorace lævi rufo, capitis latitudine, elytris abbreviatis apice sulphureis, tibiis pallidis.

Fallén Canth. 1. 15. 17.

Cantharis minima var. Linn. fn. sv. 713. b.
Payk. fn. 1. 268. 15. b.

Habitat in fruticibus & plantis passim.

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed paullo minor, brevior. Caput nigrum nitidum læve, thorace vix latius, nec vertice attenuatum; os luteum; oculi parvi parum prominuli. Antennæ corpore paullo breviores, crassæ, basi flavescentes, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax totus rufo-testaceus, lævis, nitidus, antice paullo latior, angulo prominulo obtuso, lateribus vix marginatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace paullo latiora, linearia, crebre rugoso-punctata, abdomine multo breviora, nigro-fusca, apice sulphurea. Corpus fuscum, lateribus, segmentorum marginibus, anoque, præsertim in mare, læte flavis. Femora nigro-fusca, tibiis tarsisque flavis.

Femina variat rarius macula parva nigra in disco thoracis.

19. *C. minima*: nigra, thorace marginato lævi, latitudine capitis, elytris abbreviatis apice sulphureis, pedibus fuscis.

Linn. syst. nat. 2. 649. 12. fn. sv. 713. Fabr.

syst. eleut. 1. 304. 51. Payk. fn. 1. 268. 15.

♂ 3. add. 447. 17. Fallén Canth. 1. 15. 18.

Var. b. Elytris fuscis immaculatis. Fallén.
l. c. var. b.

Habitat in fruticibus & plantis frequens.

Descr. Statura & summa affinitas proxime præcedentium. Caput nigrum nitidum læve, thoracis latitudine, oculis parvis parum prominulis. Antennæ corpore breviores, totæ nigræ. Thorax brevis transversus, antice paullo latior, undique marginatus, niger

ger nitidus lævis, margine antico & postico plerumque, lateralibus etiam interdum flavis. Elytra ut in priori, nigro-fusca, rugulosa, apice sulphurea. Corpus nigrum, abdominis segmentis tenue albo-marginatis. Anus maris flavus. Pedes nigri, basi femorum geniculisque interdum pallidioribus.

Var. b. differt elytrorum apice concolore nigro-fusco; thorax aut totus niger, aut tenue flavo-marginatus; antennæ rarius basi flavescentes.

20. *C. brevicollis*: nigra, thorace brevi transverso marginato latitudine capitis, elytris pedibusque fuscis.

Payk. fn. 1. 269. 16. Fallén Canth. 1. 16. 19.

Habitat in fruticibus & plantis non infrequens.

Descr. Minima nostratum; statura præcedentis, sed triplo minor & ultra. Caput nigrum nitidum læve, ore fusco; oculi parum prominuli nigri. Antennæ fuscae, corpore multo breviores. Thorax brevis transversus, latitudine capitis, undique marginatus, supra depressus, niger lævis. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thorace parum latiora, linearia, longitudine fere abdominis, fusca immaculata, crebre punctulata. Corpus fuscum, abdominis incisuris in vivo pallidioribus. Pedes fusci.

Obs. Species hujus sectionis ab hoc genere differunt: Palporum articulo ultimo ovato, apice acuminato, fere subulato; Genitalia etiam discrepant, præsertim sexus masculini, tentaculis elongatis ciliatis, plerumque exsertis prædita; forte proprium genus constituere debeant.

Fam. 2. Elytris pallescentibus.

21. *C. Alpina* supra testacea, vertice attenuato nigro, thorace transverso postice sub-emarginato, utrinque unidentato.

Payk. fn. 1. 259. 2. Fallén Canth. 2. 17. 21.

Var. *b.* Supra dilute fusca, elytris pallidioribus, femoribus nigro-fuscis.

Habitat in pratis sylvaticis rarius, tam in Svecia boreali quam meridionali.

Descr. Longitudo *C. lividæ*, sed angustior. Caput porrectum, depressum, pone oculos elongatum, valde attenuatum, creberrime punctatum, nigrum, ore late testaceo; oculi magni nigri, valde prominuli. Antennæ corpore multo breviores testaceæ, articulis apice nigris. Thorax transversus, fere quadrangulus, antice truncatus, lateribus patum rotundatus, postice late, sed non profunde emarginatus, angulis in dentem parvum reflexum productis; undique reflexo-marginatus, disco convexus, in medio canaliculatus, sat profunde punctatus, testaceus, macula media intra basin & alia ante apicem fuscis, in mare parvis, in femina majoribus, fere confluentibus, & discum totum occupantibus. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thorace multo latiora, valde elongata, linearia, apice obtuse rotundata, creberrime rugoso-punctata, pubescentia, luride testacea. Corpus nigro-fuscum pubescens, abdominis lateribus, segmentorum marginibus, anoque subtestaceis. Pedes toti testacei, tarsis fusco-annulatis; femora postica interdum fuscescentia.

Var. *b.* differt tantum colore supra obscuriori, femoribusque quatuor posterioribus nigro-fuscis.

22. *C. livida*: rufo-testacea, thorace rotundato immaculato, macula frontali, pectore,
ab.

abdominis basi, genubus tibiisque posticis
nigris.

*Linn. syst. nat. 2. 647. 3. fn. sv. 701. Fabr.
syst. eleut. 1. 295. 2. Illig. col. bor. 1. 296.
3. var. b. Fallén Canth. 2. 17. 22. Marsh.
ent. br. 1. 366. 4.*

*Telephorus lividus Oliv. ent. 2. 26. 7. 2. Tab.
2. f. 8.*

Telephorus flavus. De Géer Inf. 4. 70. 2.

Cantharis dispar, mas. Payk. fn. 1. 259. 3.

Habitat in hortis & frutetis passim, apud
nos minus frequens.

Descr. Magnitudo & statura & omnia ut in *C.*
dispari, sub n:o 3 antea descripto, excepto colore
elytrorum toto pallide testaceo in utroque sexu. Ma-
cula nigra verticis fere semper parva linearis; cetera
ut in descriptione *C. dispari* omnino.

23. *C. affimilis*: brevior, supra testacea,
vertice antennisque nigris, subtus nigra,
femorum basi tibiisque anticis testaceis.

Payk. fn. 1. 261. 6. Fallén Canth. 2. 18. 23.

Var. *b.* Mas thorace rufo-testaceo immacu-
culato, pedibus totis nigris.

Var. *c.* Mas, thoracis disco, pedibusque to-
tis nigris. *Fallén loc. cit. var. b. Payk.
1. c. not.*

Habitat ad littora lacuum & fluviorum
passim,

Descr.

Descr. Præcedente paullo minor, præsertim multo brevior, alias facie similis. Caput parvum breve, thorace angustius, subtilissime punctulatum, maris nigrum, ore late testaceo; feminae testaceum, macula verticis jam majori, jam minori nigra; oculi parvi nigri. Antennæ corpore breviores nigræ, articulo primo semper, secundo rarius testaceis. Thorax antice obtuse rotundatus, postice sinuato truncatus, disco convexus, testaceus, nitidus, lævis, marginibus reflexis pallidioribus. Scutellum triangulare fuscum pubescens. Elytra thorace parum latiora, minus quam in præcedentibus elongata, subtilissime creberrime punctulata, pallide testacea. pubescentia. Pectus nigrum pubescens; Abdomen nigrum, lateribus, segmentorum marginibus, anoque testaceis. Pedes nigri, femoribus basi ultra medium testaceis; tibiæ anteriores etiam interdum uno latere testaceæ.

Var. b. differt femoribus totis nigris, & antenarum articulo primo supra nigro.

Var. c. præterea maculam nigram in disco thoracis gerit, plerumque parvam, interdum dilatatam, discum fere totum occupantem.

24. *C. liturata*: supra testacea, thorace postice litura angulata nigra, pedibus testaceis, femoribus nigro-lineatis.

Fallén. Canth. 2. 18. 24.

Cantharis assimilis var. Payk. fn. 1. 262. 6. b.

Var. b. Pedibus nigro-fuscis, genibus testaceis. *Fallén l. c. var. b.*

Var. c. duplo minor, & ultra. *Fallén l. c. var. d.*

Habitat in floribus & plantis non infrequens.

Descr.

Descr. Præcedenti simillima, sed paullo minor. & vere distincta. Caput breve rufo-testaceum, subtilissime punctulatum, oculis parvis globosis nigris; infra antennis plerumque lineolæ duæ nigrae approximatae, & supra basin antennarum puncta duo parva transversa nigra; ipse vertex utrinque oblique niger. Antennæ corpore paullo breviores nigro-fusca, basi obscure testaceæ. Thorax antice obtuse rotundatus, postice ferè truncatus, subtilissime punctatus, pallide testaceus; in disco posteriori litura sinuata nigra, antice bicuspis, lateribus producta, postice interrupta, ubi intrat plaga lobata testacea, a litura circumscripta; interdum litura hæcce in lineolas non coherentes dissoluta; alia interdum vice, præsertim in feminis, tota nigra confluens, punctis aut parvis, aut nullis disci testaceis. Elytra vix thorace latiora, elongata, creberrime punctulata, pubescentia, cinereo-testacea. Pectus nigrum pubescens; abdomen nigrum, lateribus, ano, segmentorumque marginibus tenue pallescentibus. Femora aut testacea nigro-lineata, aut nigra, testaceo-lineata; genua semper testacea, ut & tibiæ, interdum macula nigra apicis notatae.

Var. b. differt tantum pedibus obscurioribus nigro-fuscis; genua tamen, & tibiæ anteriores extus testacea.

Var. c. semper duplo minor & ultra; vertex latius niger: femora nigra, apice tibiisque testaceis; abdomen in utroque sexu fere totum nigrum pubescens, vix pallido-marginatum; cetera omnia conveniunt, ut vix specie distingui queat; promiscue tamen non copulantur.

25. *C. clypeata*: supra pallida, vertice thoracisque disco antè angustato nigro, pedibus pallidis, posticis infuscatis.

Illig. col. bor. 1. 299. 7.

Cantharis nivea. Panz. fn. 57. f. 5. Crit. Rev.

1. 63. Fallén. Canth. 2. 19. 25.

Var. b. Femina, femoribus omnibus, sæpe etjam tibiis nigro-fuscis, basi apiceque pallidis.

Habitat in frutetis umbrosis passim.

Descr. C. testacea duplo major, varietati c, præcedentis æqualis & similis. Caput thorace latius, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore late pallido. Oculi magni globosi nigri prominuli. Antennæ corpore paullo breviores, pallidæ, annulis apiceque fuscis. Thorax rotundatus, undique reflexus, pallidus, in vivo albidus, disco elevato nigro obcordato, antè attenuato, in ipso apice sæpe ramulum reclinatum utrinque emittente. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thorace paullo latiora, lineari-elongata, crebre rugolo-punctata, pubescentia, livido-testacea. Pectus nigrum punctulatum pubescens; abdomen basi nigrum, lateribus, segmentorum marginibus anoque pallidis. Pedes pallidi, femoribus tibiisque posticis interdum in medio fuscis.

Var. b. differt colore pedum obscuriori; plaga nigra thoracis in his etjam plerumque major, totum fere discum occupans.

26. C. rufa: rufo-testacea, thorace subquadrato, elytris ochraceis, oculis, alis pectoreque nigricantibus.

Linn. syst. nat. 2. 647. 3. Fn. sv. 703. Illig.

col. bor. 1. 297. 4. Fallén. Canth. 2. 21. 31.

Cantharis livida. Herbst. Archiv. 5. 107. 3.

Panz. fn. 57. f. 3.

Var. b. Pectore etjam pallido.

Habitat in frutetis prope Holmiam. Dom.

Schönherr.

Descr.

Descr. Statura & summa similitudo *C. lividæ*, sed minor & distincta. Caput breve rufo-testaceum, subtilissime punctulatum, vertice omnino immaculato; oculi parvi globosi nigri. Antennæ corpore paullo breviores, testaceæ, extrorsum fuscescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen latior, & antice nonnihil rotundatus, disco convexus, obsolete canaliculatus, rufo-testaceus nitidus lævis. Scutellum triangulare dilute fuscum. Elytra thorace paullo latiora, lineari-elongata, pallide ochracea, crebre rugoso-punctata, pubescentia. Pectus nigrum cinereo-pubescent. Abdomen testaceum, segmentis anticis basi fuscis. Pedes toti rufo-testacei immaculati, tarsis apice obscurioribus.

Var. b. junior videtur, pectore abdominisque basi corpore concoloribus pallidis.

Obs. *C. livida* Panz. loc. cit. ad hanc vel sequentem speciem pertinere videtur, nam magnitudo minor & vertex immaculatus cum *C. livida* non concordant.

27. *C. bicolor*: rufo-testacea, oculis, alis, pectore, abdominis basi, genibusque posterioribus nigris.

Habr. syst. eleut. 1. 303. 48. Panz. fn. 39. f. 13. Illig. col. bor. 1. 297. 4. not. Fallén. Canth. 2. 22. 32.

Habitat in Smolandia. *Dom. Bogeman*; in Hallandiæ frutetis, prope Halmitad, ipse; raro tamen occurrit.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed fere duplo minor. Caput rufum nitidum, oculis globosis nigris. Antennæ basi testaceæ extrorsum nigricantes. Thorax ut in præcedente, rufo-testaceus immaculatus. Scutellum triangulare pallidum. Elytra

Elytra vix thorace latiora, lineari-elongata, cinereo-ochracea, creberrime rugoso punctata, pubescentia. Pectus nigrum punctulatum pubescens. Abdomen rufo-testaceum, segmentis anterioribus basi nigro-fuscis. Pedes rufo testacei, genubus quatuor posterioribus nigro-fuscis; tibiæ & tarsi postici etiam obscuriores.

28. *C. fuscicornis*: nigra, thorace quadrangulo rufescente, elytris ochraceis apice fuscis, pedibus pallidis.

Fallén. Canth. 2. 20. 27.

Telephorus fuscicornis. Oliv. ent. 2. 26. II. 9.

Tab. I. f. 4. a, b.

Cantharis melanocephala. Panz. fn, 39. f. 12.

Cantharis flavicollis. Marsh. ent. br. 1. 375. 22.

Habitat in fruticibus & plantis rarius; in Scania Dom. *Fallén*; in Kinnakulla Westrogothiæ ipse.

Descr. Statura & magnitudo *C. clypeatæ*. Caput depressum punctulatum, totum nigrum, pone oculos nonnihil angustatum; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ corpore breviores nigrae, basi fusco-testaceæ. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, undique tenuemarginatus, dorso parum convexus, subtilissime punctulatus, rufo-pallidus immaculatus. Scutellum triangulare obtusum fusco-ferrugineum. Elytra thorace parum latiora, valde elongata, crebre rugoso-punctata, pubescentia, pallide ochracea, apice rotundato nigro-fusco. Pectus & abdomen nigro-fusca punctulata pubescentia, ano solo testaceo. Pedes pallide testacei vel lutescentes, femoribus interdum superne linea fusca notatis.

29. *C. melanura*: luteo-rufa, thorace elongato antice angustiori, antennis, tarsis, apiceque elytrorum nigris.

Fabr. syst. eleut. 1. 302. 43. *Illig. col. bor.* 1. 299. 6. *Payk. fn.* 1. 263. 8. *Panz. fn.* 85. f. 6. *Fallén Canth.* 2. 20. 26. *Marsh. ent. br.* 1. 368. 7.

Telephorus melanurus. *Oliv. ent.* 2. 26. 8. 4. *Tab.* 3. f. 21.

Telephorus bimaculatus. *De Géer, Inf.* 4. 71. 3.

Habitat in Scaniæ floribus sat frequens, *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo & statura fere *C. lituratæ*, *C. livida* minor. Caput thorace angustius, rufum nitidum punctulatum, fronte inter antennis canaliculata; Palpi nigricantes; oculi globosi nigri, maris magis prominuli. Antennæ corpore paullo breviores nigrae, articulo primo rufo. Thorax latitudine longior, anterieus angustatus, rotundatus, postice latior, truncatus, lateribus rectis obliquis; undique tenue marginatus, disco convexus, canaliculatus, subtilissime punctulatus, rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare obtusum testaceum. Elytra thoracis basi vix latiora, valde elongata, crebre rugoso-punctata, testaceo-ochracea, apice rotundata nigra. Alæ nigrae. Corpus totum luteo-rufum immaculatum pubescens, Pedes luteo-rufescentes, tarsis nigro-fuscis.

Obs. *Cantharis melanura* Linnæi, fere indubito eadem ac *Cantharis nigripes* Fabr. *Meydalis notata* Payk. adeoque non hujus generis, ut antea monstravit *Dom.* Illiger loc. cit. & *Mag.* 1. 380. 42, 43.

30. *C. pilosa*: lineari-elongata fusco-testacea, longius pilosa, thorace angustiori sub-quadrato, marginato.

Payk. fn. 1. 264. 9. Fallén. Canth. 2. 20. 28.

Var. *b.* obscurior, tota nigro-fusca.

Habitat in frutetis umbrosis passim, præsertim in Svecia boreali; var. *b.* in Lapponia.

Descr. Statura elongata angusta *C. pallidæ*. Caput porrectum fusco-testaceum punctulatum, pone oculos attenuatum, oculis globosis nigris prominulis. Antennæ nigro-fuscae, basi pallidiores. Thorax capite cum oculis fere angustior, sub-quadratus, vel latitudine fere longior, undique tenue marginatus, supra parum convexus, medio canaliculatus, fusco-testaceus, pilosus. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thorace multo latiora, valde elongata, linearia, crebre rugoso-punctata, fusco-ochracea, pubescentia longiori cinerea obsita. Corpus subtus fuscum pubescens, ano pallidiori. Pedes fusco-testacei, jam dilutiores, jam magis obscuri.

Var. *b.* differt tantum colore totius corporis obscuriori, fere fusco.

31. *C. pallida*: lineari-elongata nigra nitida, antennarum basi, elytris pedibusque pallidis, thorace angustiori postice truncato.

Fabr. syst. eleut. 1. 299. 27. Illig. col. bor. 1. 301. 9. Payk. fn. 1. 264. 10. Panz. fn. 85. f. 7. Fallén. Canth. 2. 21. 29. Marsh. ent. br. 1. 368. 6.

Telephorus pallidus. Oliv. ent. 2. 26. 14. 14. Tab. 2. f. 9. a, b.

Var.

Var. b. Elytris apice nigro-fuscis. *Illig.*
Payk. Fallén l. c. var. b.

Cantharis pallipes. Fabr. syst. eleut. i. 299. 24.

Telephorus pallipes. Oliv. ent. 2. 26. 14. 13.

Tab. i. f. 5. a, b.

Cantharis melanocephala. Herbst. Archiv. 5.
108. 10.

Habitat in pratis sylvaticis, præsertim in
 foliis *Quercus roboris*, non infrequens.

Descr. Statura elongata tenuis, præcedente fere
 adhuc angustior. Caput depressum nigrum nitidum,
 vix punctulatum, pone oculos attenuatum; Palpi fu-
 sci; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ corpo-
 re paullo breviores nigræ, basi pallidæ. Thorax ca-
 pite angustior, antice rotundatus, postice paullo la-
 tior, truncatus, undique tenue marginatus, niger
 nitidus, disco convexus, sub-punctatus. Scutellum
 triangulare nigro-fuscum. Elytra thorace paullo latiora,
 lineari-elongata, crebre rugoso-punctata, pallide
 ochracea. Corpus nigrum, tenue pubescens, ano
 concolore. Pedes elongati pallidi, femoribus inter-
 dum linea nigra superne, præsertim in feminis.

Var. b. differt tantum elytrorum apice nigro-fu-
 sco; in utraque varietate ambo occurrunt sexus.

32. C. testacea: brevior nigra sub-nitida,
 thorace quadrato lateribus testaceo, an-
 tennarum basi, elytris tibiisque pallidis.

Linn. syst. nat. 2. 649. 15. fn. sv. 714. Fabr.

syst. eleut. i. 304. 52. Illig. col. bor. i. 300. 8.

Payk. fn. i. 265. 11. Fallén. Canth. 2. 21. 30.

Marsh. ent. br. i. 367. 5.

Telephorus testaceus mas. DeGéer *Inf.* 4. 71. 4.

Var. b. Pedibus totis pallidis. Illig. Payk.

Fallén. loc. cit. var. b.

Cantharis testacea. Panz. *fn.* 57. f. 4.

Telephorus testaceus. Oliv. *ent.* 2. 26. 12. II.

Tab. 3. f. 19. a, b.

Habitat in fruticibus & plantis frequens.

Descr. Parva, præcedente duplo minor, brevior. Caput nigrum nitidum punctulatum, mandibulis solis testaceis; oculi globosi atri prominuli. Antennæ corpore breviores nigrae, basi testaceæ. Thorax quadrangulus, longitudine paullo latior, undique marginatus, disco convexus, tenue punctulatus, plaga longitudinali utrinque dilatata nigra nitida, lateribus late pallide testaceis. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, crebre rugoso-punctata, pallide ochracea, pubescentia. Corpus nigrum sub-pubescentia. Femora nigra, apice testacea; tibiæ flavescentes, tarsis obscurioribus.

Var. b. differt tantum femoribus totis pallide testaceis; anus feminae etiam plerumque testaceus.

M A L A C H I U S.

Palpi filiformes, apice sub-setaceæ. Maxilla unidentata. Antennæ filiformes, corpore breviores, articulis obconicis, sæpe serratae. Tarsuum articulus quartus reliquis æqualis, non bilobus. Ad latera pectoris & abdominis vesiculæ rufæ retractiles.

1. *M. æneus*: viridi-æneus hirtus, ore pallido, elytris extrorsum sanguineis,

Fabr.

Fabr. syst. elent. 1. 306. 3. *Oliv. ent.* 2. 27.
4. 2. *Tab.* 2. f. 6. a-d. *Illig. col. bor.* 1.
302. 1. *Payk. fn.* 1. 269. 1. *Panz. fn.* 10.
f. 2. *Fallén Canth.* 2. 23. 1.

Cantharis ænea. *Linn. syst. nat.* 2. 648. 7. *fn.*
sv. 708. *Marsh. ent. br.* 1. 369. 8.

Telephorus æneus. *De Géer, Inf.* 4. 73. 6.
Tab. 2. f. 116-18.

Habitat in urtica dioica aliisque plantis, non
infrequens.

Descr. Reliquis nostris hujus generis major. Caput breve latum, inter antennis transversim impressum, viridi-æneum, ore tumido late pallido seu albedo; oculi globosi brunnei. Antennæ nigræ setaceæ, uno latere sub-ferratæ; in masculis articulus secundus apice productus, acuminatus, pallidus, & tertius spina apicis arcuata recurva pallida armatus. Thorax transversim ovatus, undique rotundatus, tenue marginatus, supra parum convexus, viridi-æneus nitidus pilosus lævis, angulo antico oblique sanguineo. Scutellum parvum rotundatum æneum. Elytra thorace vix latiora, oblonga, sub-lævia, pilosa, antice convexa, medietate interiori antico, diagonaliter ab humero ultra medium futuræ secto, viridi-æneo, limbo exteriori apiceque toto sanguineis. Corpus viridi-æneum nitidum, tentaculis lateralibus sanguineis; margines segmentorum abdominis interdum tenue sanguinei. Pedes elongati obscure viridi-ænei pubescentes.

2. *M. bipustulatus:* viridi-æneus hirtus,
ore flavo, elytris apice rubris, antennarum
articulo tertio brevi.

Fabr. syst. eleut. 1. 306. 4. *Oliv. ent.* 2. 27.
5. 3. *Tab.* 1. f. 1. a, b, c. *Illig. col. bor.* 1.
303. 2. a, b. *Payk. fn.* 1. 270. 2. *Panz. fn.*
10. f. 3. *Fallén. Canth.* 2. 23. 2. a.

Cantharis bipustulata. *Linn. syst. nat.* 2. 648. 8.
fn. sv. 709. *Marsh. ent. br.* 1. 369. 9.

Telephorus bipustulatus. *De Géer, Inf.* 4. 75. 7.

Habitat in fruticibus & plantis frequens.

Descr. Statura & formatio partium omnino ut in præcedente, sed plerumque dimidio minor, præsertim mas. Caput viridi æneum, fronte profunde impressa, ore late flavo-albido, labro transversim carinato. Antennæ corpore breviores nigrae setaceæ, maris singulares, articulo primo magno, obconico, subtus & apice albido; secundo brevi transverso, subtus appendice magno dilatato formicato albido acuto; tertio etiam brevi transverso, acumine parvo recto albido; quarto magno, lato, hamato, acumine arcuato reflexo albido; sequentes ob-conici, sensim minores, in femina antennæ breviores, simplices, unicolores, articulo primo majori ob-conico; 2 & 3 brevibus perfoliatis, subtus nonnihil productis; quarto reliquis latiori, subtus dilatato. Thorax viridi-æneus, structura ut in præcedente omnino, summo margine anguli antici plerumque sanguineo. Scutellum ut in priori. Elytrorum structura etiam eadem, sed tota viridi-ænea, apice solo macula ovata sanguineo-rubra. Corpus & pedes ut in præcedenti; abdomen elytris paullo longius, feminae stylo ani acuminato, maris obtusiori retractili.

3. *M. viridis:* coerulea-virescens hirtus, ore flavo, antennis simplicibus, articulo secundo brevi, tertio longiori obconico.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 307. 8. *Oliv. ent.* 2. 27.

7. 6. *Tab.* 3. f. 14. a, b. *Payk. fn.* 1. 271. 3.

Malachius bipustulatus var. *Illig. col. bor.* 1.

303. 2. d. *Fallén Canth.* 2. 23. 2. var. e.

Cantharis cyanea. *Thunb. Mus. Ups.* 4. p. 55.

Var. b. Elytris apice puncto minuto coccineo.

Payk. fn. 3. add. 447. 3. b.

Malachius elegans. *Fabr. syst. eleut.* 1. 307. 7.

Malachius bipustulatus. *Fallén Canth.* 2. 23. 2.

var. b.

Habitat in collibus aridis pratorum, in Suecia meridionali non infrequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed duplo minor, & vere diversus, ut ex formatione antennarum constanter alia in utroque sexu, patet; Color aut æneo-viridis, aut cœruleo-virescens, aut cœruleo-violaceus. Caput fronte parum impressa, ore minus late pallido, interdum rufescente. Antennæ simplices nigrae, dimidio corpore parum longiores, setaceæ; articulus primus magnus ob-conicus, in mare valde incrassatus; secundus brevissimus perforatus; tertius longus obconicus; sequentes obconici, sensim minores. Thorax, scutellum, elytra ut in priori, sed omnino immaculata, unicoloria, pilis erectis fuscis hirta. Corpus & pedes ut in præcedente.

Var. b. differt tantum puncto minuto coccineo in apice interiori elytrorum; os plerumque rufescens in hac varietate, & segmenta abdominis latius sanguineo-marginata.

4. *M. Sanguinolentus:* lineari-elongatus glaber nigro-æneus, thoracis lateribus, elytrisque totis rubris.

Fabr. syst. eleut. 1. 307. 9. *Oliv. ent.* 27. 7. 7
Tab. 3. f. 13. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 304.
 3. *Ross. fn. etr.* 1. 172. 425. *Fallén. Canth.*
 2. 24. 3.

Malachius rufus. *Herbst. Archiv.* 5. 108. 5.

Cantharis coccinea. *Schall. Aët. Hall.* 1. 303.

Cantharis sanguinolenta. *Marsh. ent. br.* 1.
 370. 10.

Habitat in Scaniæ floribus rarissime. Dom.
Fallén.

Descr. Longitudo fere *M. viridis*, sed duplo angustior, linearis. Caput nigrum læve, fronte plana; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace parum longiores, nigrae, crassæ, obtuse ferratæ. Thorax rotundatus, vix capite latior, nigro-æneus, lævis, glaber, lateribus late rubris. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thorace latiora, valde elongata, linearia, lævia, glabra, tota rubra, interdum umbra fusca circum scutellum inducta. Corpus nigro-æneum nitidum, segmentis abdominalibus sæpe rubro-marginatis. Pedes toti nigro-ænei.

5. *M. fasciatus:* brevior, nigro-æneus glaber, elytris nigris, fascia media abbreviata apiceque rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 309. 20. *Oliv. ent.* 2. 27.
 10. 12. *Tab.* 1. f. 2. a, b. *Illig. col. bor.*
 1. 304. 4. a, b. *Payk. fn.* 1. 273. 6. *Panz.*
fn. 10. f. 5. *Fallén. Canth.* 2. 25. 7.

Cantharis fasciata. *Linn. syst. nat.* 2. 648. 10.
fn. sv. 711. *Marsh. ent. br.* 1. 371. 11.

Telephorus fasciatus. De Géer *Ins.* 4. 76. 9.

Habitat in plantis oleraceis, in hortis, ad domos, non infrequens.

Descr. Minutus. Caput latum, deflexum, nigro-virescens, fronte plana, foveolis tribus parvis impressa; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores filiformes crassiusculæ, obtuse ferratæ, totæ nigrae. Thorax rotundatus, vel transversim ovatus, ad latera deflexus, supra convexus, nigro-virescens, lævis. Scutellum minutum rotundatum nigrum. Elytra oblonga linearia, saturate nigra, sublævia; paullo ante medium fascia lata sanguinea, futuram non attingens, & in ipso apice macula magna ovata ejusdem coloris. Corpus & pedes nigro-ænea nitida, marginibus segmentorum pallide rufis.

Variat fasciis elytrorum pallidius rufescentibus, ut & luteo-variegatis; in masculis apex elytrorum nonnihil retusus, ungue arcuato atro nitido in ipso apice armatus, & externe tuberculo atro minori, ambæ in macula rufa apicis locatæ.

6. *M. pulicarius*: obscure viridi-æneus, ore albido, thoracis lateribus rubris, elytris pubescentibus, apice luteo-rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 308. 19. *Oliv. ent.* 2. 27. 8. 9. *Tab.* 1. f. 5. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 306. 6. *Payk. fn.* 1. 272. 4. *Panz. fn.* 10. f. 4. *Fallén Canth.* 2. 24. 5.

Habitat in Scaniæ plantis passim.

Descr. Statura *M. viridis*, sed triplo minor, *M. fasciato* fere æqualis. Caput latum porrectum nigro-æneum, fronte foveolata, ore late albido, mandibulis apice nigro-piceis; oculi globosi brunnei. Antennæ flavescentes, supra linea nigro-fusca, maris

longitudine fere corporis, feminae breviores. Thorax transversim ovalis, vix capitis latitudine, lateribus deflexus, undique marginatus, pallide rufus, disco elevatori longitudinaliter nigro-æneo. Scutellum parvum rotundatum æneum. Elytra thorace vix latiora, oblonga, convexa, obscure viridi-ænea, fusco-hirta; maris apice retuso-excavata, ut superne inspecta oblique truncata appareant, exterius acuminata, & fascia marginali flava ornata; in cavitate inferiori, seu in ipso margine apicis, unguiculi atrii arcuati conspiciuntur; apex elytrorum feminae integer, late flavus. Corpus subtus nigro-æneum, marginibus segmentorum tenue pallidis. Pedes nigro-virentes, tarsis, praesertim anticis, pallidis.

7. *M. rubricollis*: niger, ore albido, thorace toto, elytrorumque apice pallide rufis, elytris nigro coeruleis, pedibus nigris.

Fallén Canth. 2. 25. 6.

Cantharis rubricollis. *Marsh. ent. br.* 1. 371. 12.

Malachius ruficollis. *Oliv. ent.* 2. 27. 9. 10.

Tab. 2. f. 2. a, b.

Malachius pulicarius var. *Illig. col. bar.* 1. 306. 6. b.

Habitat in Scania rarius. *Dom. Fallén.*

Deser. Statura omnino, & summa affinitas praecedentis, sed fere duplo minor, & ut videtur diversus. Caput latum nigrum, fronte foveolata, ore pallido. Antennae corpore breviores, subtus pallidae, superne nigrae. Thoracis structura ut in praecedente, sed totus pallide rufus immaculatus. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace paullo latiora, posterius nonnihil dilatata, convexa, laevia, nigro-coerulescentia, apice integra, late flavo-rufescentia. Corpus nigrum, segmentorum marginibus late rufescentibus. Pedes nigri, tarsis vix diutioribus. Duo tantum

tum specimina, eaque feminea vidi. A *M. ruficollis* Fabr. Panz. differt pedibus totis nigris, apiceque elytrorum minus late flavescente.

8. *M. cardiacæ*: niger nitidus, segmentorum abdominis marginibus, punctoque apicis elytrorum sanguineis, antennis maris pectinatis.

Payk *fn.* 1. 272. 5. *Fallén Canth.* 2. 24. 4.

Cantharis Cardiacæ. Linn. *syst. nat.* 2. 649. 13.

fn. fv. 720. *Fabr. syst. eleut.* 1. 304. 54.

Femina: antennis acute ferratis.

Cantharis pedicularia. Linn. *syst. nat.* 2. 648.

9. *fn. fv.* 710?

Habitat in Leonuro Cardiacæ, a Linné; in graminosis aridis Westrogothiæ, ipse.

Descr. Magnitudo & statura *M. fasciati* omnino. Caput nigrum nitidum, fronte plana sub-imprensa, ore piceo. Antennæ totæ nigrae; maris dimidio corpore longiores, simplici serie pectinatae, radiis elongatis sub-clavatis; feminae breviores, acute ferratae. Thorax rotundatus, lateribus & postice marginatus, disco convexus, totus niger nitidissimus lævis. Scutellum parvum obtusum nigrum. Elytra thorace parum latiora, lineari-elongata, convexa, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, nigra nitida, apice sanguineo-rubra; in masculis apex retusus, margine infimo reflexo, lobato, nigro, & intra marginem prope futuram spinula parva erecta; feminae elytra apice integra. Corpus subtus nigrum nitidum, vesiculis pectoris, segmentorumque abdominis marginibus late sanguineis. Pedes elongati tenues, toti nigri.

Obs. Sin minus femina hujus speciei *Cantharis pedicularia* Linnæi erit, hæc mihi plane ignota est.

Malachins

Malachius pedicularius Oliv. & forte Fabr. aliud Insectum videtur, antennis filiformibus non ferratis.

9. *M. præustus*: niger nitidus, antennarum basi, elytrorum apice, pedibusque flavis, femoribus basi nigris.

Fabr. syst. eleut. 1. 308. 17.

Malachius productus. Oliv. ent. 2. 27. 13. 18.
Tab. 3. f. 17. a, b.

Malachius flavipes var. Fallén Canth. 2. 26.
8. b. dito mas. Illig. Mag. 1. 382. 17. & 23. sed non jure.

Habitat prope Holmiam rarius. *Dom. Schönherr.*

Descr. Statura fere præcedentis, sed minor, brevior, præsertim mas. Caput latum nigrum nitidum, fronte plana, parum impressa; oculi globosi brunnei, prominuli. Antennæ corpore breviores, basi pallidæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax transversim ovalis, undique rotundatus, tenue marginatus, supra convexus, lævis, niger parum æneo-nitens. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thorace paullo latiora, oblonga, convexa, subtilissime punctulata, nigra nitida, apice late rufo-flava; in mare retusa, apice ipso reflexo, lobato, fornicato, difformi, intus spinula nigra, fere recondita, armato; in femina apex elytrorum integer, magis rubicundus. Alæ magnæ aqueæ. Corpus nigrum nitidum, vesiculis sanguineis, segmentorum marginibus tenue pallidis. Pedes quatuor anteriores flavi, femoribus basi nigris; postici in mare nigri, tibiæ apice tarsisque pallidis; in femina flavescents, femoribus nigris.

10. M. flavipes: nigro-virescens opacus, antennarum basi tibiisque flavis, thorace oblongo, postice angustato, sub-emarginato.

Fabr. syst. eleut. 1. 309. 23. Payk. fn. 1. 274. 7.
Fallén Canth. 2. 26. 8.

Malachius pallipes. Oliv. ent. 2. 27. II. 14.
Tab. 2. f. 7. a, b.

Habitat in pratis aridis sylvaticis rarius; in Hallandia prope Halmstad frequentior mihi occurrit.

Descr. *M. fasciato* minor, præsertim mas. Caput latum fusco-virescens, ad os attenuatum, fronte plana, sub-foveolata. Oculi magni globosi prominuli. Antennæ vix dimidio corpore longiores, filiformes, pilosæ, articulo primo nigro apice flavo, 2, 3, 4, flavis, reliquis nigris. Thorax antice rotundatus, vix capite latior, sed latitudine multo longior, posterius valde attenuatus, productus, sub-emarginatus; supra antice convexus, pone medium transversim impressus, totus fusco-virescens lævis. Scutellum breve obtusum fusco-virens. Elyrra thoracis basi latiora, apicem versus valde dilatata, convexa, fusco-virescentia, opaca, lævia; in masculis intra apicem juxta futuram spinula longior erecta tenuis fusca in quovis elytro. Alæ maris amplæ aqueæ; femina omnino aptera, Corpus nigro-virescens subnitidum, vesiculis pallidis. Femora quatuor anteriora nigro-virescentia, apice, tibiis tarsisque flavis; Pedes postici toti nigro-virescentes.

Obs. Structura thoracis & elytrorum a reliquis generis speciebus aliena, in utroque sexu similis, speciem vere distinctam denotat, minime cum *M. præusto* confundendam.

C Y P H O N.

Palpi anteriores subulati; posteriores articulo ultimo bifido.

Labium bifidum, laciniis acutis.

Antennæ filiformes, simplices.

Corpus ovale vel rotundatum; Thorax brevis transversus.

- i. *C. melanurus*: oblongo ovatus testaceus pubescens, elytrorum apice abdomineque fuscis, antennis fuscis basi testaceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 502. 6.

Crioceris pallida. Marsh. ent. br. 1. 227. 20.

Var. b. vertice obscuriori, elytrorum futura anguste, apice late nigro-fuscis.

Cistela læta. Panz. fn. 8. f. 8.

Cyphon pallidus. Panz. Crit. Rev. 1. 91.

Payk. fn. 2. fig. 1. b. Fabr. syst. eleut 1. 501. 1?

Var. c. Totus testaceus, antennarum apice oculisque nigris.

Var. d. Elytris nigris, macula humerali oblongo testacea.

Habitat in plantis umbrosis passim; var. d in Scania rarius. Dom. Quensel. Mus. Dem. Schönherr.

Descr. Statura aliquatenus *Cistelæ murinæ*, sed duplo fere minor, præsertim angustior. Caput parvum deflexum punctatum pubescens testaceum, vertice

tice obscuriori; oculi magni globosi nigri prominuli. Antennæ corpore paullo breviores nigrae, basi testaceae. Thorax fere semi-orbicularis, postice sinuato-truncatus; lateribus explanato-marginatus, disco convexus, punctatus, pubescens, totus rufo-testaceus immaculatus. Scutellum triangulare testaceum punctatum. Elytra thorace paullo latiora, & quadruplo longiora, apicem versus attenuata, non vero apice ipso acuta, supra convexa, creberrime punctulata; pubescentia, pallidius testacea, apice nigro-fusca. Pectus fusco-piceum, futuris testaceis; abdomen nigro-piceum, punctulatum, ano testaceo; segmentum ultimum in masculis emarginatum, ciliatum; in femina integrum rotundatum. Pedes toti pallide testacei vel flavescentes.

Var. b. Simillima, modo futura elytrorum tota, & apex latius nigro-fusca; in hac varietate etiam ambo sexus occurrunt.

Var. c. differt tantum colore totius corporis pallide testaceo, exceptis modo oculis & antennarum apice nigris; basis abdominis etiam interdum obscurior.

Var. d, in omnibus var. b. simillima, modo elytra tota nigra, macula oblonga, testacea in ipsa basi exteriori excepta; Caput etiam magis obscurum.

Obs. Hanc Speciem verum *C. melanurum* Fabricii esse, ex Musæo Dom. T. Lund Hafniæ convictus sum; num vero *C. pallidus* Fabr. etiam huc pertineat, vix certe contestari possum.

2. *C. lividus*: ovalis livido-testaceus pubescens, oculis antennarumque apice nigro-fuscis, thorace breviori transverso.

Fabr. syst. eleut. 1. 501. 2.

Cistela pallida. *Panz. fn.* 8. f. 7.

Cyphon pallidus. *Payk. fn.* 2. 118. 1. a.

Criocer.

Crioceris mollis. Marsh. ent. br. 1. 225. 15.

Habitat in pratis sylvaticis umbrosis, præfertim in foliis alni, sat frequens.

Descr. Præcedente vix longior, sed multo latior, magis obtusus, & vere distinctus. Caput parvum deflexum punctulatum pubescens testaceum, vertice fusco; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ corpore breviores nigræ, articulis tribus baseos testaceis. Thorax brevis transversus, antice obtuse rotundatus, postice bisinuatus, lateribus depresso-marginatus, disco convexus, creberrime punctulatus, livido-testaceus pubescens, disco posteriori sæpe fusco. Scutellum triangulare punctatum griseum. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, pone medium paullo dilatata, apice acuminata, supra convexa, creberrime punctata, pubescentia, grisea, seu livido-testacea, jam dilutiora, jam magis infuscata. Corpus subtus & pedes pallide testacea immaculata.

3. *C. marginatus*: ovalis nigro-fuscus pubescens, antennarum basi, thoracis margine laterali & antico, tibiisque testaceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 502. 5. *Panz. Crit. Rev.* 1. 91.

Cistela nimbata. Panz. fn. 24. f. 15.

Var. *b.* Elytrorum plaga magna disci, abdominisque basi subtus pallide testaceis.

Cyphon pallidus. Payk. fn. 2. 119. 1. var. *c.*

Crioceris circumfusa. Marsh. ent. br. 1. 227. 22?

Habitat in umbrosis suffocatis rarius.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed duplo minor. Caput deflexum punctulatum nigro-fuscum, oculis globosis nigris prominulis. Antennæ corpore paul-

paullo breviores nigrae, basi testaceae. Thorax brevis transversus, antice & lateribus obtuse rotundatus, postice bi-sinuatus, lateribus explanato-marginatus, disco convexus, crebre punctulatus, nigro-fuscus pubescens, margine laterali late, antico anguste testaceis. Scutellum triangulare nigro-fuscum punctatum. Elytra thorace latiora, oblongo-ovata, apice acuminata, supra convexa, creberrime punctata, pubescentia, nigro fusca immaculata. Corpus nigro-fuscum punctulatum pubescens, segmentorum marginibus tenue pallescentibus. Femora nigra, tibiis tarsisque fusco testaceis.

Var. b. simillima, sed in elytris plaga magna disci pallide testacea, limbo omni, apicis latius nigricante; in abdomine subtus macula media baseos magna, etiam testacea; cetera ut in var. a, omnia.

4. *C. pubescens*: ovatus nigro-fuscus sub-pubescens, thorace brevissimo sinuato, supra, elytris tibiisque griseo-testaceis.

Fabr. syst. eleut. i. 502. 4.

Cantharis variabilis var. *Thunb. Mus. Ups.* 4 54.

Habitat in frutetis frequens.

Descr. Statura proxime praecedentium, sed longe minor, Anthreno musæorum fere aequalis. Caput ovatum nigrum, fronte convexa, subtilissime punctulata, ore fusco-testaceo; oculi globosi nigri prominuli. Antennae vix dimidio corpore longiores, articulo primo magno dilatato nigro-fusco, 2 & 3 parvis, obscure testaceis, reliquis nigris obconicis. Thorax brevissimus transversus, antice & postice bi-sinuatus, angulis sub-acutis, lateribus deflexis obliquis brevissimis marginatis; supra convexus, subtilissime punctulatus, totus griseo-testaceus, pube brevissima rigida adpersus. Scutellum parvum trian-

gulare fuscum. Elytra thorace latiora, ovata, apice acuminata, supra convexa, crebre & profundius punctata, pube brevi adspersa, griseo-testacea seu livida, apice sæpe dilutiora. Corpus nigro-fuscum punctatum glabrum, segmentis vix pallido-marginatis. Femora plerumque nigro-fusca, tibiis tarsisque dilutioribus. Mas & femina simillimi, in copula sæpius capti.

Obs. Quod hic verus *C. pubescens* Fabr. sit, ex Musæo Dom. T. Lund Hafniæ vidi.

5. *C. griseus*: ovatus nigro-fuscus pubescens, thorace brevissimo sinuato, elytris griseo-testaceis, antennarum basi pedibusque totis pallidis.

Fabr. Syst. eleut. 1. 362. 3.

Cyphon coarctatus. Payk. fn. 2. 120. 3.

Cantharis variabilis var. Thunb. Mus. Ups. 4. 54.

Var. *b.* nigro-fuscus holosericeus totus, ore, antennarum basi, pedibusque testaceis.

Crioceris nigritans. Marsh. ent. br. 1. 226. 17.

Var. *c.* Pallide rufo-testaceus totus, oculis nigris, antennis apice fuscis; plerumque mas.

Cyphon coarctatus. Payk. fn. 2. 120. 3. var. b.

Crioceris concolor. Marsh. ent. br. 1. 226. 19.

Habitat in foliis arborum & fruticum, ut & in plantis & gramine locis umbrosis, ubique frequens.

Descr. Statura, magnitudo & formatio partium ut in præcedente omnino, & illi nimis affinis; differre tamen videtur: Antennarum basi tota, sæpe ultra medium pallida; pedibus totis læte pallidis, & pube, ut videtur, longiori, depressa holosericea; nec cum præcedente copula junctum vidi. Caput nigricans, ore testaceo. Antennæ extrorsum nigricantes, articulo primo majori toto, ut & 3 s. 4 sequentibus pallidis. Thorax nigro-fuscus totus, pube holosericea nitente tectus. Elytra testacea, jam dilutiora, jam saturatius castanea, jam fuscescentia. Corpus nigricans. Pedes toti pallide testacei.

Var. b. differt tantum colore totius corporis nigro-fusco, pube griseo-holosericea tecto, antennarum basi pedibusque totis, solis pallide testaceis; Apex elytrorum interdum pallidior.

Var. c. plerumque paullo minor, & sæpius in copula ut mas observatus; corpus totum unicolor pallidum, jam dilutius testaceum, jam saturatius rufescens, præsertim in thorace; oculi semper nigri, & antennæ extrorsum fuscae; abdominis discus rarius obscurior.

6. *C. Padi*: ovatus nigro-fuscus holosericeo-pubescens, elytrorum apice tibiisque pallidis.

Chrysomela Padi. Linn. syst. nat. 2. 588. 14. fn. sv. 513.

Var. b. Pallidius fuscus, elytrorum disco posteriori latius pallido.

Crioceris Padi. Marsh. ent. br. 1. 226. 18.

Cyphon coarctatus, var. *pygmæa*. Payk. fn. 2. 121. not.

Cyphon discolor. Panz. fn. 99. f. 8?

Habitat in foliis arborum & fruticum, præsertim in frondibus abietis frequens.

Descr. Statura & summa affinitas proxime præcedentium, sed plus duplo minor. Caput ovatum nigricans punctulatum, ore paullo dilutiori; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ vix dimidii corporis longitudine, articulo primo magno dilatato fusco, 2 & 3 parvis obscure testaceis, reliquis obconicis nigricantibus. Thoracis structura omnino ut in prioribus, totus nigricans, tenue punctulatus, holosericeo-pubescent. Elytra profundius punctata, pubescentia, nigro-fusca, apice macula magna angulata pallida, margine tamen ipso fusco. Corpus nigricans sub-nitidum, tenue punctulatum. Femora nigro-fusca, apice tibiis tarsisque pallidis.

Var. b. differt colore totius corporis dilutius fusco, & macula apicis elytrorum pallida altius versus basin, interdum oblique ad humerum usque assurgente, margine tamen & futura semper fuscis.

7. *C. hemisphæricus*: Saltatorius sub-orbiculatus depressus niger pubescens, antennarum basi tibiisque pallidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 502. 7. Payk. fn. 2. 119. 2.

Panz. fn. 96. f. 7.

Chrysomela hemisphærica. Linn. syst. nat. 2. 595. 68. Marsh. ent. br. 1. 199. 71.

Chrysomela fusca. De Géer Ins. 5. 348. 56.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim cicuta virofa, passim.

Descr. Vix *C. pubescentis* longitudine, sed latior, sub-orbiculatus. Caput deflexum nigricans pubescens, vix punctulatum; oculi majusculi globosi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores nigræ, basi

basi pallidæ. Thorax ut in præcedentibus, brevissimus, transversus, antice & postice bi-sinuatus, angulis omnibus nonnihil productis acutis, lateribus deflexis brevissimis obliquis tenue marginatis; supra convexus niger, nitidus, pubescens, vix punctulatus. Scutellum triangulare nigrum pubescens. Elytra magna, thorace latiora, ovata, apicem versus attenuata, acuminata, dorso parum convexa, subtilissime punctulata, pubescentia, nigra, sub-nitida. Corpus nigro-piceum pubescens punctulatum. Femora nigro-picea apice testacea, postica crassissima saltatoria; tibiæ & tarsi pallescentes. Variat corpore toto pallidiori, forte nuper exclusus; an *Altica orbiculata* Panz. Fn. 8. f. 6?

A T O P A.

Palpi filiformes, articulo ultimo majore sub-cylindrico obtuso. Maxilla bifida.

Ligula membranacea, basi angusta, cylindrica, apice dilatata quadrisida, laciniis subulatis distantibus.

Antennæ filiformes. Corpus oblongo-ovatum.

1. *A. Cervina*: oblongo-ovata fusca, dense pallido-pubescens, ano ungulisque subtestaceis.

Payk. fn. 2. 117. 1. 6.

1. *Chrysomela Cervina*. Linn. syst. nat. 2. 602. 115. fn. sv 575.

Cistela Cervina. Oliv. ent. 3 54. 4. 1. Tab. 1. f. 2. a.

Crioceris Cervina. Marsh. ent. br. 1. 220. 2.

Atopa cinerea. Fabr. *syst. eleut.* 2. 15. 2.

Var. b. fusca, antennis, elytris, pedibus an-
que pallide testaceis: forte femina.

Atopa Cervina. Fabr. *syst. eleut.* 2. 15. 1.

Payk. *fn.* 2. n^o 1. a.

Ptinus testaceo-villosus. De Gèer *Inf.* 4. 235.

6. Tab. 9. f. 8.

Crioceris cinerea. Marsh. *ent. br.* 1. 220. 3.

Habitat in arboribus & plantis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura mediocris Cara-
bi. Caput porrectum nigro-fuscum, cinereo-pube-
scens, subtilissime punctulatum, fronte plana, supra
antennarum insertionem elevata. Antennæ dimidio
corpore longiores fuscae, articulo secundo reliquis
breviori. Thorax brevis transversus, antice angu-
stior, sub truncatus, postice sinuatus, angulis acu-
tis, lateribus obliquis tenne marginatis; supra con-
vexus, pulvinatus, subtilissime punctulatus, nigro-
fuscus, pube densa pallida tectus. Scutellum breve
cordatum fuscum pubescens. Elytra thorace paullo
lattera oblongo-ovata, apicem versus attenuata, la-
te marginata, supra modice convexa, subtilissime cre-
berrime punctulata, nigro-fusca, dense cinereo-pu-
bescentia. Corpus nigricans cinereo-pubescens, ano-
rusco-testaceo. Pedes nigro-fusci pubescentes, un-
guis foveis testaceis.

Var. b. quoad partium conformationem & pube-
scentiam similitima omnino, sed plerumque paullo
major, latior; Caput thorax & corpus subtus etjam
colore conveniunt, modo anus late dilutius testaceus;
Antennæ vero, elytra & pedes toti pallide testacei,

Familia 12. Sternoxi.

Antennæ filiformes vel setaceæ, parum elongatæ, sæpe ferratæ. Corpus oblongum durum. Thorax subtus posterius inter pedes primarios in sternum productus. Caput breve sub-retractum.

E L A T E R.

Palpi securiformes. Maxilla unidentata, obtusa. Ligula bifida. Antennæ filiformes, sæpe serratæ. Thoracis anguli postici in spinam producti. Sub thorace sternum seu muro posticus elongatus, foramini in basi abdominis intrusus, cujus ope Insectum, dorso impositum resilire possit.

Fam. 1. Ore porrecto, fronte plana vel impressa.

Sect. 1. Fronte inæquali, impressa.

1. E. rufus: rufo-ferrugineus, capite thoracisque disco obscurioribus, oculis nigris.

Fabr. syst. eleut. 2. 225. 24. De Géer, Inf. 4.

144. 1 Tab. 5. f. 18. Herbst. col. 10. 24 33.

Tab. 160. f. 6. Payk. fn. 3. 1. 1. Panz. fn. 10. f. 11.

Habitat in truncis Pini & abietis rarius.

Descr. Maximis nostratum hujus generis, **El. ferrugineo longior, pollicaris. Caput fusco-rufescens.**

crebre punctatum, fronte inter antennis profunde impressa; oculi magni globosi nigri. Antennæ rufo-ferruginæ, thorace parum longiores, compressæ, articulis obconicis, basi angustis, unde utrinque subferratæ. Thorax latitudine multo longior, lateribus antè dilatato-rotundatus, postè emarginatus, angulis iterum prominulis, validis; supra convexus, crebre punctatus, rufo-ferrugineus, disco longitudinaliter sub-fulco, obsolete canaliculato. Scutellum parvum oblongum elevatum rufum, pallido-pubescentius. Elytra thorace paulo latiora, valde elongata, postè attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, rufo-ferruginea, sat profunde punctato-friata, interstitiis subtilissime punctulatis. Thorax subtus creberrime & profunde punctatus, obscure rufo-testaceus; Pectus & abdomen pallidius rufescentia, subtilissime punctulata. Pedes breves validi rufescentes.

2. *E. fasciatus*: squamosus niger, thorace canaliculato albido-variegato, elytris pallido adspersis, fasciaque postica undulata pallida.

Lin. *yst. nat.* 2. 655. 27. *fn. sv.* 737. *Fabr.* *yst. eleut.* 2. 229. 43. *Oliv. ent.* 2. 31. 31. 39 *Tab* 5. *f.* 46. & *Tab.* 1. *f.* 5. *Herbst.* *col.* 10. 13 25. *Tab.* 159. *f.* 7. *Payk. fn.* 3. 15. 18. *Panz. fn.* 76. *f.* 2.

Elater inæqualis. *De Géer Inf.* 4. 148. 6.

Habitat in truncis putrescentibus, & sub cortice arborum emortuarum, passim.

Deser. Inter majores, *El. pectinicornis* longitudine sed latior. Caput parvum rotundatum inæquale nigrum; fronte profunde impressa; in illæsis fere tectum

ctum squamis pallido-argenteis nitidis, præsertim versus latera; squamis detritis, superficies profunde rugoso-punctata. Antennæ nigræ, vix dimidio thorace longiores, articulo primo magno granulato, reliquis uno latere productis, dentibus obtusis. Thorax latitudine longior, antice angustatus, semi-circulariter emarginatus, angulis acutis, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius sinuato-emarginatus, angulis iterum prominulis acutis validis planis; basi sinuatus, ante scutellum emarginatus; supra convexus, valde inæqualis, pone medium profunde & late canaliculatus; in illælis individuis fere tectus squamulis pallide argenteis, præsertim versus latera, immixtis in dorso squamis nigris, maculas irregulares formantibus; squamis detritis, thorax niger obscurus, profunde excavato-punctatus. Scutellum ovatum, sub-acuminatum, punctatum, depressum nigrum. Elytra thorace vix latiora, elongata, posterius attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, dorso depressa, squamis rotundatis nigris tecta, immixtis squamis albido-argenteis, hinc inde maculas irregulares, & pone medium fasciam flexuosam formantibus; detritis squamis, superficies nigro-brunnea, crebre punctulata, obsoletissime striata videtur. Corpus subtus nigrum, dense pallido-squamosum. Pedes tenues nigri, squamis pallidis variegati.

3. *E. confersus*: squamosus nigro-piceus, pallido-irroratus, thorace inæquali postice angustiore, angulis compressis elevatis, carinatis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed vere distinctus. Caput parvum rotundatum granulato-squamosum nigro-piceum, fronte

te parum impressa. Antennæ rufo-piceæ brevissimæ, vix medium thoracis attingentes, articulo primo magno obconico compresso, reliquis brevissimis, uno latere longius productis, obtulis. Thorax antice late emarginatus, angulis acutis, lateribus anterieus dilatatus, rotundatus, posterius attenuatus, angulis retrorsum recta protensis, compressis, elevatis, carinatis; supra antice valde convexus, posterius profunde canaliculatus & depressus, hinc inde foveolatus, inæqualis, granulato-squamosus, nigro-piceus, angulis & lateribus, præsertim subtus ferrugineo-brunneis. Scutellum oblongum depressum brunneum, albido-squamosum. Elytra thoracis basi latiora, elongata, posterius attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, dorso depressa, squamis parvis granulatis brunneis tecta, & immixtis pallidis hinc inde confluentibus variegata; detritis squamis, elytra piceo-ferruginea, crebre rugoso-punctata, obsoletissime striata apparent. Corpus subtus ferrugineo-piceum punctulatum, squamis pallidis irroratum. Pedes ferrugineo-picei, parum pallido squamosi.

Obs. *Elater* adspersus, *Herbst. Col.* 10, 12, 24. hinc affinis videtur, sed non idem.

4. *E. atomarius*: squamosus ater opacus, atomis albis sparsis irroratus, antennis acute ferratis.

Fabr. syst. eleut. 2. 229. 42. *Herbst. col.* 10. 14. 26. *Tab.* 159. f. 8. *Panz. fn.* 46. f. 1.

Elater carbonarius. *Oliv. ent.* 2. 31. 22. 24.

Tab. 2. f. 11. *Ross. fn. etr.* 1. 177 440.

Schranck, Austr. 184. 343.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Finlandia, rarius. *Dom. Argulander.*

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas El. fasciati. Corpus totum supra, in illæsis individuïs, squamis minutis granulatis atris tectum, immixtis aliis albissimis, acutis, sparsis, nec unquam confluentibus; squamis detritis, superficies tota nigra, crebre & profunde punctata. elytris obsolete fulcatis. Frons minus profunde impressa, quam in El. fasciato; Antennæ paullo longiores, articulis triangularibus acuminatis. Thorax paullo longior, lateribus minus dilatato-rotundatis, posterius vix emarginatis; Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, atomis albissimis angustis raris adpersum; dentes anguli postici thoracis breves deplanati, & reliqua omnia ut in El. fasciato.

5. *E. lepidopterus*: fusco-brunneus obscurus, squamis luteo-aureis crebris sparsis obductus, antennis obtuse ferratis.

Panz. fn. 76. f. 4. Crit. Rev. 1. 108.

Elater Chrysoprasus. Herbst. col. 10. 18. 29.

Tab. 159. f. 12.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarissime, lectus in Silva Kinnenli Westrogothiæ.

Descr. Statura & summa affinitas El. fasciati & atomarii, sed fere dimidio minor. Caput & thorax nigricantia, vel fusco-brunnea, supra squamis oblongis, fornicatis, acutis, luteo-aureis fere tecta, interlucente superficie profunde punctata. Elytra magis brunnea, squamis luteo-aureis minus crebris, immixtis squamis fusco-brunneis, unde magis nebulosa. Corpus subtus nigricans, punctulatum, squamis luteo-aureis adhuc minoribus, angustioribus, sat crebris adpersum. Frons profunde impressa. Antennæ nigrae, dimidio thorace parum longiores, ferratae,

tæ, dentibus obtusis. Thorax antice late emarginatus, lateribus modice rotundatus, angulis posticis depressis brevibus, vix prominulis; supra convexus, profunde canaliculatus, & foveolis plurimis, paribus, impressus. Scutelli & elytrorum forma ut in prioribus. Pedes ferrugineo-brunnei, femoribus aureo-squamosis.

6. *E. murinus*: brevior, latus, fusco-nigricans, pubescens, albido-variegatus, thorace inæquali antennis tarsisque ferrugineis.

Linn. syst. nat. 2. 655. 28. *fn. sv.* 738. *Fabr.*

syst. eleut. 2. 228. 37. *Oliv. ent.* 2. 31. 25.

29. *Tab.* 2. *f.* 9. *a, b.* *Herbst. col.* 10. 39.

46. *Tab.* 161. *f.* 8. *Payk. fn.* 3. 34. 38.

Marsh. ent. br. 1. 385. 26.

Elater rufipes. *De Géer Inf.* 4. 150. 10.

Habitat in graminosis sat frequens.

Descr. *El.* fasciato multo brevior, sed latior; magnitudine tamen valde variat. Caput rotundatum nigrum punctatum, dense griseo-pubescens, fronte triangulariter impressa. Antennæ longitudine thoracis, obtuse serratæ, ferruginæ, articulo primo magno nigro. Thorax vix latitudine longior, structura fere ut in *El.* fasciato, etiam postice canaliculatus & foveolatus, nigro-fuscus, punctatus, pube densa grisea & albida variegatus. Scutellum rotundatum fuscum, albido-pubescens. Elytra thorace latiora, parum elongata, apicem versus attenuata, supra parum convexa, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis; nigro-fusca, pube densa cinerea & albida variegata. Corpus nigrum punctulatum griseo-pubescens. Pedes picei, tarsis ferrugineis.

7. *E. holosericeus*: brevis nigricans, supra pube holosericea griseo-pallescente sub-fasciatus, pedibus fusco-testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 228. 39. *Oliv. ent.* 2. 31. 27. 31. *Tab.* 3. f. 33. *Herbst. col.* 10. 107. 127. *Tab.* 168. f. 5. *Payk. fn.* 3. 35. 39. *Marsh. ent. br.* 1. 386. 28.

Elater undulatus. *Herbst. col.* 10. 41. 47. *Tab.* 161. f. 9. *Archiv.* 4. III. 8.

Habitat in plantis & fruticibus frequens.

Descr. Præcedente minor, angustior. Caput rotundatum fuscum punctatum pubescens, fronte parum impressa. Antennæ vix longitudine thoracis, tentues, sub-ferratæ, nigræ. Thorax latitudine medii vix longior, antice late sed non profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, angulis posticis retrorsum porrectis; lineola elevata carinatis; supra valde convexus, subtilissime punctulatus, foveolis vix ullis impressus, nisi in ipsa basi; pube brevi, densa pallescente holosericea, varie circumflexa, tectus, unde vario situ mutabili colore micat. Scutellum rotundatum depressum pubescens. Elytra thorace latiora, præsertim in medio dilatata, apicem versus attenuata, supra parum convexa, tenue striata, & in striis leviter punctata, interstitiis subtilissime punctulatis; Pubescentia similis ac in thorace etjam elytra tegit; fasciatim alio versu flexa, unde fasciæ mutabiles fuscae vel pallidæ pro diverso situ apparent. Corpus nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens. Femora fusco-picea, tibiis tarsisque dilutius ferrugineis.

8. *E. castaneus*: brevior niger, thorace pube fulvescente mutabili tecto, elytris flavis apice nigris, antennis pectinatis.

Linn.

Lin. syst. nat. 2. 654 18. fn. sv. 727. *Fabr.*
 syst. eleut. 2. 23. 57 *Oliv.* ent. 2. 31. 39.
 51. *Tab.* 3 f. 25. ♂ *Tab.* 5. f. 51. *Herbst.* col.
 10 37. 44. *Tab.* 161. f. 6. *Payk.* fn. 3. 11.
 13. *Panz.* fn. 77. f. 4.

Elater flavo-pectinicornis. *De Géer* Inf. 4. 153. 15.

Habitat in graminosis frequens.

Descr. Statura fere præcedentis, sed mas minor. Caput nigrum punctatum, fronte foveolata, vertice fulvo-hirto. Antennæ nigræ, maris thorace longiores, pectinatæ, radiis elongatis, compressis, clavatis; feminae breviores acute serratæ. Thorax latitudine longior, antice vix vel parum emarginatus, lateribus in medio rotundatis, posterius emarginatis, spina iterum prominente; supra valde convexus, subtilissime punctulatus, pube densa fulvo-aurea, profitu mutabili, tectus. Scutellum depressum nigrum ovatum. Elytra thorace latiora, posterius attenuata, parum convexa, punctato-striata, tenue pubescentia, flavo-testacea, apice ipso nigro. Corpus totum subtus uti pedes nigra sub-nitida, tenue pubescentia.

9. *E. trifasciatus:* elongatus niger, cinereo-pubescent, elytris brunneis griseo-villosis, fasciis tribus undato-flexuosis denudatis.

Herbst. col. 10. 31. 39. *Tab.* 160. f. 12. *Panz.* fn. 3. f. 14. *Crit. Rev.* 1. 108.

Elater undulatus. *De Géer* Inf. 4. 155. 18. *Tab.* 5. f. 23-26. *Payk.* fn. 3. 8. 10.

Elater. *Uddman.* *Diff.* 22. 44.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarius.

Descr.

Descr. Statura fere El. tessellati, sed longior. Caput nigrum punctatum, dense griseo-pubescent, fronte triangulariter profunde impressa. Antennæ vix thorace longiores, nigrae, serratae, tenues. Thorax niger obscurus, latitudine multo longior, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatis; posterius sub-emarginatis, angulis elongatis prominulis acutis; supra modice convexus, creberrime punctatus, griseo-pubescent, sulculo longitudinali in medio, & pone medium foveola angusta transversa utrinque impressus. Scutellum oblongum obtusum nigrum. Elytra thorace parum latiora, valde elongata, posterius attenuata, parum convexa, regulariter punctatofriata, interstitiis vix punctulatis; plerumque nigro-fusca, rarius brunneo-testacea, pube densa depressa cinerea tecta, relictis fasciis tribus nudis fuscis aut brunneis, prima prope basin, arcuata; secunda juxta illam, ante medium, flexuosa; tertia pone medium, sub-undata. Corpus nigrum sub-nitidum punctulatum, tenue pubescens. Pedes toti nigri, ungulis testaceis.

10. *E. bifasciatus*: elongatus niger, cinereo-pubescent, elytris sub-nudis nigris, fasciis duabus anticis cinereo-villosis.

Habitat sub cortice arborum emortuorum rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed multo minor, angustior. Caput nigrum, creberrime punctatum, cinereo-pubescent, fronte impressa. Antennæ thorace longiores, compressæ, acute serratae, nigrae totæ. Thorax omnino ut in præcedente, sed minus dense pubescens. Scutellum & elytra quoad formam ut in præcedente, sed elytra nigra, fere nuda, vel pube tenuissima nigro-fusca adspersa, basi ipsa, fasciisque duabus flexuoso-undatis

approximatis griseo-pubescentibus, paullo ante medium. Corpus & pedes nigra sub-nitida, tenue-pubescentia. An mas præcedentis?

11. *E. linearis*: lineari-elongatus niger, thorace cruce impressa, supra rufo macula disci nigra, elytris pallide testaceis.

Linn. syst. nat. 2. 653. *fn. sv.* 723. *Fabr. syst. eleut.* 2. 233. 62. *Oliv. ent.* 2. 31. 35. 46. *Tab.* 7. *f.* 67. *a, b.* *Herbst. col.* 10. 55. 62. *Tab.* 162. *f.* 12.

Elatер variabilis De Gêér, *Ins.* 4. 154. 17. mas. *Elatер dispar* mas. *Payk. fn.* 3. 37. 42.

Elatер bicolor. *Panz. fn.* 8. *f.* 11. *Marsh. ent. br.* 1. 378. 7.

Var. *b.* Thorace rufo immaculatô. *Herbst. Oliv. De Gêér. Payk. loc. cit. var.*

Elatер livens. *Fabr. syst. eleut.* 2. 232. 59?

Var. *c.* Thorace rufo-immaculatô, elytris nigris margine pallido. *De Gêér. Payk. loc. cit. femina.*

Elatер mesomelus. *Linn. syst. nat.* 2. 653. 16. *fn. sv.* 725. *Fabr. syst. eleut.* 2. 233. 60. *Oliv. ent.* 2. 31. 34. 44. *Tab.* 5. *f.* 54. *Herbst. col.* 10. 54. 61. *Tab.* 162. *f.* 11. *Panz. fn.* 7. *f.* 6. *Marsh. ent. br.* 1. 378. 6.

Habitat in pratis sylvaticis passim, var. *c.* tamen raro occurrit.

Descr. El. castaneo plerumque longior, sed angustior, linearis. Caput nigrum profunde punctatum, ore testaceo; frons inter antennis profunde impressa,

pressa, margine antico elevato, plerumque testaceo oculi globosi prominuli brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, ferratæ, nigræ, basi testaceo-variæ. Thorax capite vix latior, antice truncatus, lateribus parum rotundatus, angulis posticis validis elevatis arcuatis acutis; supra convexus punctatus rufus, profunde canaliculatus, & paullo pone medium transversim impressus; macula media disci nigra, plerumque parva rhomboidali, rarius dilatata, discum fere totum occupante. Scutellum oblongum elevatum nigrum obtusum. Elytra thorace latiora, valde elongata, linearia, apice acuminata, regulariter & profunde punctato-striata, punctis sæpe ocellatis, pallide testacea, tenue pubescentia, futura sæpe fuscescente. Corpus subtus nigrum pubescens, margine undique anguste testaceo. Femora nigra apice testacea; tibiæ & tarsi obscure testacei.

Var. b. differt tantum thorace supra toto rufo absque macula nigra.

Var. c. plerumque paullo major, antennæ nonnihil breviores, frontis margo latius testaceus, & elytra nigra, margine laterali tantum pallido; cetera ut in præcedentibus omnino.

12. *E. borealis*: lineari-elongatus niger glaber, antennis ferratis, thorace oblongo sub-foveolato, elytris crenato-striatis.

Payk. fn. 3. 6. 7.

Habitat in Finlandia, Bothnia, rarius.

Descr. Statura elongata & fere magnitudo præcedentis. Caput nigrum, creberrime punctatum; frons profunde impressa, margine antico elevato rotundato; oculi globosi prominuli nigri. Antennæ nigræ, vix thorace longiores, acute ferratæ. Thorax latitudine multo longior, antice truncatus, lateribus fere rectis, paralelis, marginatis, angulis posticis validis

elevatis acutis; supra parum convexus; punctis majoribus confluentibus variolosus, obsolete canaliculatus. & pone medium utrinque foveola transversa impressus, totus niger obscurus. Scutellum oblongum depressum nigrum. Elytra thorace vix latiora, valde elongata, in medio nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, rotundata, supra parum convexa, profundius striata, striis transversim crenatis, interstitiis carinatis nigra glabra. Corpus nigrum nitidum, parum cœrulescenti micans. Pedes nigri, tibiæ apice tarsisque dilucius fuscis.

13. *E. cinctus*: elongatus niger glaber nitidus, elytris tenue punctato-striatis, margine rufo-ferrugineis, pedibus piceo-testaceis.

Payk. fn. 3. 10. 12.

Habitat in graminosis rarius; in Bothnia orientali *Dom. Haft.*; in Scania *Dom. Fallén*; in Hallandia *ipse*.

Descr. Magnitudo & fere statura *El. linearis*. Caput nigrum glabrum punctatum, fronte sub-foveolata, marginata; oculi globosi nigri. Antennæ vix thorace longiores, nigro-piceæ, simplices, articulis obconicis. Thorax latitudine longior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, angulis posticis in spinam elongatam acutam productis; supra valde convexus, obsolete canaliculatus, subtilissime & parce punctulatus, niger nitidus, certo situ parum violaceo-micans. Scutellum oblongum obtusum convexum nigrum. Elytra thorace parum latiora, valde elongata, apicem versus attenuata, subacuminata, modice convexa, tenue punctato-striata, interstitiis lævibus; nigro-picea nitida, violaceo-submicantia; margo inflexus saturate rufo-ferrugineus.
Cor-

Corpus nigrum nitidissimum, violaceo-micans. Pedes tenues testacei, femoribus basi piceis.

14. *E. pectinicornis*: elongatus viridi-æneus nitidus, thorace sulcato, antennis maris pectinatis, feminae ferratis.

Linn. syst. nat. 2. 655. 32. *fn. sv.* 74. *Fabr. syst. eleut.* 2. 231. 49. *Oliv. ent.* 2. 31. 23. 26. *Tab.* 1. *f.* 4. & *Tab.* 6. *f.* 4. 6. *Herbst. col.* 10. 17. 28. *Tab.* 159 *f.* 11. *Payk. fn.* 3. 9. 11. *Panz. fn.* 77. *f.* 1. *Marsh. ent. br.* 1. 387. 31.

Elater æneo-pectinicornis. *De Géer Ins.* 4. 145. 2. *Tab.* 5. *f.* 3-5.

Habitat in pratis frequens.

Descr. Inter majores nostratum. Caput obscure viridi-æneum, creberrime punctatum, fronte plana, parum foveolata. Antennæ nigrae, maris dimidio corpore longiores, pectinatae, radiis longis sub-clavatis; feminae breviores, acute serratae. Thorax latitudine longior, antice truncatus, lateribus rotundatus, postice paullo latior, spinis validis elongatis acutis, supra carinatis; dorso valde convexus, profunde canaliculatus, crebre punctatus, viridi-æneus, sub-pubescent. Scutellum ovatum depresso fuscum, dense griseo-pubescent. Elytra antice thorace latiora, posterius attenuata, acuminata, supra convexa, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, viridi-ænea nitida, sub-pubescentia. Corpus viridi-æneum nitidum tenue punctulatum & pubescens. Pedes nigri, gubus tarsisque dilutius fuscis. Femina latior, thorace paullo breviori; sæpe etiam obscurior, fusco-ænea,

15. *E. æneus*: brevior æneus nitidus glaber, elytris posterius dilatatis, antennis brevibus simplicibus, pedibus rubris.

Linn. syst. nat. 2. 655. 31. *fn. sv.* 740. *Fabr. syst. eleut.* 2. 230. 47. *Herbst. col.* 10. 33. 41. *Tab.* 161. *f.* 2, 3. *Payk. fn.* 3. 16. 19.

Elater æneus rufipes. *De Géer Inf.* 4. 149 8.

Elater impressus. *Marsh. ent. br.* 1. 387. 29.

Var. *b.* æneus, pedibus nigro-fuscis.

Elater Germanus. *Oliv. ent.* 2. 31. 24. 27. *Tab.* 2. *f.* 12.

Var. *c.* Coeruleo-violaceus, pedibus rubris. *Payk. loc. cit. var. b.*

Elater æneus. *Oliv. ent.* 2. 31. 24. 28. *Tab.* 8. *f.* 83.

Var. *d.* Coeruleo-violaceus, pedibus nigrofuscis. *Fabr. loc. cit. var. b.* *Payk. loc. cit. var. c.*

Elater Germanus. *Linn. syst. nat.* 2. 655. 30. *fn. sv.* 730.

Elater cyaneus. *Marsh. ent. br.* 1. 388. 32.

Habitat in graminosis aridis, & sub lapidibus frequens.

Descr. Præcedente brevior, sed latior, obtusus; magnitudo & color valde variant. Caput obscure æneum, crebre punctatum, fronte plana, sub-foveolata. Antennæ thorace fere breviores, nigro-fuscæ, tenues, simplices, articulis obconicis. Thorax vix latitudine medii longior, anterieus attenuatus late emarginatus, lateribus rotundatus, angulis posticis elong-

longatis validis acutis, superne carinatis; dorso convexus, creberrime subtilissime punctulatus, viridi-æneus nitidus glaber, lævis; raro observatur canaliculæ mediæ rudimentum, postica versus, & adhuc rarius foveolæ duæ rotundæ in dorso antico. Scutellum ovatum sub-depressum æneum pubescens. Elytra viridi-ænea nitida, basi vix thorace latiora, pone medium dilatata, apicem versus iterum attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, sat profunde striata, præsertim basi, interstitiis subtilissime punctulatis. Corpus viridi-vel coerulefcenti-æneum nitidum punctulatum. Pedes aut sanguineo-rubri, tarsis fuscis, aut obscurius fusco-picei, imo nigricantes, ut in var. b. & d.

Varietates c. & d, præterea tantummodo colore coeruleo-violaceo, interdum purpurascente differunt.

16. *E. melancholicus*: brevior niger glaber, fronte profundius impressa, antennis mediocribus simplicibus, elytris obscure virefcenti-æneis.

Fabr. syst. eleut. 2. 241. 100. Payk. fn 3. 17. 20. Panz. fn. 93. f. 11. ejusd. Crit. Rev. I. 106.

Var. b. Pedibus rubris. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Svecia boreali, Lapponia, passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed plerumque paullo minor, angustior. Caput nigrum, creberrime punctulatum, fronte profunde impressa. Antennæ nigrae, thorace longiores, compressæ, articulis obconicis, unde utrinque sub-ferratæ. Thorax latitudine longior, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, angulis posticis elongatis validis carinatis; supra convexus, creberrime & sat profunde punctatus, niger nitidus, inter-

dum nonnihil æneo-nitens, glaber, æqualis, absque foveolis. Scutellum rotundatum depressum nigrum pubescens. Elytra thorace latiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra convexa, sat profunde punctato-striata, interstitiis punctulatis, glabra viridi-ænea. Corpus subtus punctulatum, tenue pubescens, nigrum nitidissimum, parum violaceo-nitens. Pedes nigro-picei pubescentes.

Femina major, latior, antennis vix thorace longioribus.

Var. b. differt tantum pedibus totis rufo-testaceis.

17. *E. impressus*: brevior, obscure fusco-æneus pubescens, elytris posterius dilatatis, thorace obsolete canaliculato, pedibus fuscis.

Fabr. syst. eleut. 2. 230. 48. Payk. fn. 3. 18. 21.

Var. b. pedibus rufo-testaceis. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Sylvaticis passim, præsertim in frondibus abietis,

Descr. Statura & magnitudo *El. ænei*. Caput fusco-æneum, crebre punctatum, griseo-pubescens, fronte plana sub-foveolata. Antennæ fuscae, vix thorace longiores, articulis obconicis. Thorax latitudine longior, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, angulis posticis prominulis acutis carinatis; supra parum convexus, medio obsolete fuscatus, crebre & subtiliter punctatus, fusco-æneus nitidus, pube depressa griseo-albida rigida adpersus. Scutellum depressum orbiculatum fuscum, griseo-pubescens. Elytra basi thorace parum latiora, pone medium dilatata, apicem versus attenuata, acuminata, supra parum convexa, tenue punctato-striata, inter-

terstitiis subtiliter punctulatis, fusco-ænea sub-nitida, pube simili uti thorax adspersa, licet parcius. Corpus nigro-piceum punctulatum, parum violaceo-nitens. pube brevissima albida adpersum. Pedes nigro picei pubescentes.

Var. b, differt tantum pedibus pallide testaceis; Antennarum basis etiam in hac palidior.

Obs. Foveolæ binæ in thoracis dorso impressæ, in paucis tantum individuis extant, nec in charactere essentiali memorandæ, dum in aliis speciebus etiam interdum observantur.

18. *E. cruciatus*: brevior glaber, thorace nigro, vittis duabus, rubris, elytris flavescens, cruce communi, lineolaque humerali nigris.

Linn. syst. nat. 2. 653. 12. *fn. sv.* 722. *Oliv. ent.* 2. 31. 32 41. *Tab.* 4. *f.* 40. *Fabr. syst. eleut.* 2. 232. 55. *Herbst. col.* 10. 19. 30. *Tab.* 159. *f.* 10. *De Géer. Inf.* 4. 149. 9. *Payk. fn.* 3. 36. 40. *Panz. fn.* 76. *f.* 6.

Var. b. lineola humerali ad fasciam usque producta, margineque exteriori nigro.

Habitat in frutetis passim.

Descr. Statura brevis, lata, & magnitudo *El. ænei*; variat etiam duplo minor & ultra. Caput nigro-piceum, fronte punctata, sub-foveolata, ore rufescente. Antennæ vix thorace longiores, subseratæ, obscure ferrugineæ. Thorax latitudine parum longior, antice late emarginatus, lateribus rotundatis, posterius sinuatis, angulis posticis prominulis acutis carinatis; supra convexus, crebre punctatus, niger, glaber, utrinque vitra lata intra-marginali rufa, posterius dilatata. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra thorace paullo latiora, in medio

nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime rugoso-punctatis; glabra, flavo-testacea, futura tota, fascia paullo pone medium margines non attingente, lineolaque humerali nigris. Corpus subtus nigrum glabrum, tenue punctulatum, thorace utrinque linea rubra, pectoris futuris, abdominisque margine omni, anali latius, rufo testaceis. Pedes rufescentes, geniculis tarsisque obscuris.

Var. b. plerumque minor, vitta nigra humerali longiori, ad fasciam usque producta, margineque, præsertim apicis, latius nigro; forte mas.

19. *E. metallicus*: oblongus fusco-æneus pubescens, thorace convexo lævi, elytris attenuatis, antennarum basi pedibusque testaceis.

Elater nigricornis. Panz. fn. 61. f. 5. Crit. Rev. 1. 109.

Habitat in pratis humentibus passim, minus frequens.

Descr. *El.* impresso fere duplo minor, præsertim angustior. Caput fusco-æneum, griseo-pubescens, fronte porrecta profunde rugoso-punctata & sub-foveolata. Antennæ vix thorace longiores, articulis obconicis, nigræ, articulo primo magno arcuato ferrugineo. Thorax latitudine paullo longior, antice late sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, angulis posticis productis acuminatis, obsolete carinatis; supra valde convexus, subtiliter punctatus, fusco-æneus, griseo-pubescens, vix rudimento canaliculæ impressus. Scutellum rotundatum depressum fusco æneum pubescens. Elytra vix thorace latiora, apicem versus sensim attenuata, acuminata, supra modice convexa, tenue punctato-striata,

ta, interstitiis subtilissime punctulatis, fusco-ænea sub-nitida, griseo-pubescentia. Corpus subtus nigro-æneum magis nitidum, tenue pubescens, Pedes pallide testacei, tarsis fuscis.

20. *E. tefsellatus*: elongatus fusco-æneus pubescens, thorace posterius latiori, elytris maculis griseo-villosis tefsellatis.

Linn. syst. nat. 2. 655. 29. *fn. sv.* 739. *Fabr. syst. eleut.* 2. 229. 41. *Oliv. ent.* 2. 31. 26. 30. *Tab.* 3. f. 22. *Herbst. col.* 10. 32. 40. *Tab.* 161. f. 1. *Payk. fn.* 3. 7. 9. *Marsh. ent. br.* 1. 386. 27.

Elater rufo-unguiculatus. De Géer, Ins. 4. 48. 7.

Habitat in graminosis sat frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo *El. pectinicornis*. Caput obscure æneum punctatum, pubescens, fronte sub-foveolata. Antennæ nigræ sub-ferratæ; feminae longitudine thoracis, maris paullo longiores. Thorax latitudine longior, antice late emarginatus, posterius paullo latior, lateribus fere rectis, postice in spinam elongatam acutam productis; supra convexus, fusco-æneus, pubescens, crebre punctatus, vix canaliculatus, nisi obsoletissime. Scutellum rotundatum dense albido-pubescentia. Elytra basi vix thorace latiora, posterius sensim attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, obsoletius punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, fusco-ænea, maculis in singula quatuor parium transversis, e pilis parvis depressis cinereis. Corpus subtus fusco-æneum, magis lucidum, griseo-pubescentia, Pedes nigri, griseo-pubescentes.

21. *E. affimilis*: elongatus fusco-æneus immaculatus, undique cinereo-pubescent, thorace postice latiore.

Elater tessellatus var. Payk. fn. 3. 8. var. c.

Var. b. Pube elytrorum in lineas alternantes condensata. Payk. l. c. var. b.

Habitat in graminosis frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor. Differt tantum pubescentia elytrorum maculas nullas formante, sed in a, undique æqualiter sparsa, in var. b, striarum interstitiis alternis densius pilosis; unde in singulo elytro lineæ quatuor longitudinales magis cinereæ oriuntur; conformatio partium, color, & omnia præterea similia; in utrisque vero ambi occurrunt sexus, quare forte species distinctæ.

22. *E. cylindricus*: elongatus angustus fusco-æneus pubescens, thorace longiori punctato, antennis longioribus sub-ferratis, sterno canaliculato.

Payk. fn. 3. 24. 28. Ross. fn. Etr. Mant. 58. 142.

Elater obsoletus. Marsh. ent. br. I. 387. 30.

Habitat in pratis aridis non infrequens.

Descr. El. lineari paullo brevior, angustus, convexus, posterius attenuatus. Caput fusco-æneum punctatum, fronte lata, sub-foveolata. Antennæ thorace longiores, nigrae, sub-ferratae, articulis secundo & tertio parvis, cum in præcedentibus plerisque, secundus modo reliquis minor. Thorax latitudine paullo longior, antice leviter bi-sinuatus, in medio nempe nonnihil productus, lateribus fere rectis,

Ætis, margine tenuissimo infero, angulis posticis brevibus obtusis; supra valde convexus, crebre punctatus, fusco-æneus, griseo-pubescent, posterius obsolete canaliculatus. Scutellum depressum rotundatum fuscum pubescens. Elytra fusco-ænea pubescentia, thorace vix latiora, valde elongata, posterius sensim attenuata, apice sub-acuminata, supra valde convexa, dorso tamen ipso deplanata, tenue & obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis. Micro pectoralis incurvus canaliculatus punctatus. Corpus nigro-æneum sub-nitidum, tenue pubescens. Pedes nigri pubescentes.

23. *E. nigripes*: elongatus fusco-æneus pubescens, thorace brevi punctatissimo, elytris brevioribus sub-ferratis, sterno convexo.

Habitat in pratis aridis non infrequens.

Descr. Affinis præcedenti, ejusdemque longitudinis & coloris, sed multo latior, & in pluribus diversus. Caput fusco-æneum, profunde punctatum, fronte lata plana, sub-foveolata, antice truncata, margine sub-reflexo. Antennæ vix thorace longiores nigrae sub-ferratae, articulis cordatis, secundo & tertio minoribus. Thorax longitudine latior, antice sub-bisinuatus, lateribus marginatus, vix rotundatus, angulis posticis brevibus obtusis; supra convexus, præsertim postice, crebre & profunde punctatus, fusco-æneus, pubescens, evidenter canaliculatus. Scutellum depressum rotundatum pubescens. Elytra elongata fusco-ænea pubescentia, thorace vix latiora; posterius sensim attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, dorso deplanata, sat profunde punctato-striata, interstitiis evidenter punctulatis. Corpus subtus nigro-subæneum, punctulatum, pubescens, sterno sub-convexo, profunde punctato, minime

nime canaliculato. Pedes nigri pubescentes, unguis testaceis.

Obs. Sub nomine: *El. nigripes* Frölich, e Germania mihi missus, sed descriptum non inveni; alii feminam præcedentis esse autumant, sed nimis discrepant, ut ex descriptione videndum.

24. *E. Equifeti*: brevior niger cinereo-pubescent, thorace convexo lævi, elytris depressis, sterno lævi apice unidentato.

Herbst. col. 10. 67. 74. Tab. 163. f. 12.

Elater pilosus. Payk. fn. 3. 25. 29.

Habitat in arenosis aridis tempore vernali, apud nos minus frequens.

Descr. Latitudo proxime præcedentis, sed brevior. Caput nigrum, griseo-pubescent, vix punctulatum, fronte nonnihil impressa, margine reflexo rotundato. Antennæ nigræ, thorace longiores, articulis obconicis, tertio a basi sequentibus non minori. Thorax antice late emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, medio dilatatus, angulis posticis parvis rectis; supra valde convexus, pulvinatus, niger, sub-nitidus, cinereo-pubescent, obsoletissime canaliculatus, lævis, vix sub oculo acutissime armato punctulatus. Scutellum depressum canaliculatum, cordatum, apice acuminatum, nigrum, dense griseo-pubescent. Elytra thoracis basi nonnihil latiora, parum elongata, versus apicem attenuata, sub-acuminata, supra sub-depressa, nigra, dense cinereo-pubescentia, punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus nigrum læve, tenue pubescent; mucro pectoralis lævis arcuatus, apice denticulo armatus. Pedes picei, femorum basi, geniculis tarsisque plerumque testaceis.

Obs. Vix El. pilosus Fabr. Syst. Eleut. 2. 249. 99; ex descriptione insufficiente saltem nil certo judicandum; Synonyma vero allata indubia.

25. *E. rufipes*: oblongus niger nitidus, thorace lævissimo immarginato medio latiori, elytris depressis punctato-striatis, pedibus rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 242. 105. Oliv. ent. 2. 31.

45. 62. Tab. 7. f. 72. Herbst. col. 10. 113.

134. Tab. 168. f. 12. Payk. fn. 3. 40. 45.

Panz. fn. 93. f. 14. Marsh. ent. br. 1. 389 34.

Habitat in Sveciæ australis graminosis rarius.

Descr. Statura fere El. ruficollis; magnitudo variat, jam El. ruficollis longior, jam duplo minor. Caput nigrum læve, vix subtilissime punctulatum, fronte parum impressa, antice rotundata, margine elevato reflexo. Antennæ nigræ, vix thorace longiores articulis obconicis, primo magno crasso, interdum piceo, secundo minuto, tertio sequentibus æquali. Thorax niger nitidus, vix latitudine medii longior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, in medio latior, angulis posticis inflexis; supra valde convexus, lævissimus, nec nisi sub oculo acutissime armato sub-punctulatus videtur. Scutellum depressum nigrum pubescens cordatum, apice acuminatum. Elytra nigra nitida, vix thorace latiora, parum elongata, apice rotundata, supra sub-depressa, regulariter punctato-striata, interstitiis obsolete & subtilissime punctulatis. Corpus subtus nigrum nitidum læve, tenue pubescens. Pedes læte rufi, tarsis obscurioribus.

26. *E. Quercus*: oblongus niger, elytris fusco-virentibus, thorace elongato postice lævi,

lævi, fronte profunde punctata, pedibus fusco-testaceis.

Oliv. ent. 2. 31. 51. 72. Tab. 6. f. 60. a, b.

Herbst. col. 10. 119. 142. Tab. 169. f. 8. a, b.

Elater pallipes. Payk. fn. 3. 14. 17.

Habitat in Sveciæ borealis montosis passim.

Descr. El. ruficollis plerumque paullo longior, sed non latior. Caput latum nigrum, fronte profunde rugoso-punctata, sub-foveolata, antice parum rotundata. Antennæ nigrae, vix thoracis longitudine, articulis cordatis, primo majori piceo, secundo parvo, tertio sequentibus æquali. Thorax latitudine multo longior, antice truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, angulis posticis prominulis acutis carinatis; supra modice convexus, niger opacus. antice subtilissime punctulatus, posterius lævissimus. Scutellum oblongo-ovatum depressum nigrum subpubescens. Elytra vix thorace latiora, lineari-elongata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, fusco-virescentia opaca, pube tenuissima cinerea adspersa, obsoletius striata, interstitiis convexis creberrime granulato-punctatis; margo inflexus obscure ferrugineus. Corpus nigrum subnitidum punctulatum. Femora piceo-testacea; tibiæ pallidæ; tarsi iterum obscuriores.

Obs. El. pallipes Fabr. Ent. Syst. 2. 241. 102. quam ex India allatum possideo, vere diversus est, et si similis; differt præcipue Antennis longioribus fusco-testaceis, thorace breviori, magis convexo, subpunctato, elytris depressis nigris, profundius punctato-striatis, interstitiis sub-lævibus, pedibus totis palide testaceis; magis affinis El. rufipedi.

27. E. minutus: lineari-elongatus niger, pubescens, thorace punctato nitido oblongo,

go, elytris subdepressis opacis, pedibus nigris.

Linn. syst. nat. 2. 656. 34. fn. sv. 744. Fabr.

syst. eleut. 2. 242. 106. Marsh. ent. br. 1.

381. 17.

Elatér angustus. Herbst. col. 10. 98. 114. Tab. 167. f. 4.

Habitat in graminosis sylvaticis rarius.

Descr. Bructeri paullo longior, sed angustior, linearis, minus convexus. Caput breve latum nigrum, profunde punctatum, fronte inæquali impressa, margine antico sub-truncato reflexo. Antennæ totæ nigrae crassiusculæ, acutius ferratæ, articulo secundo & tertio parvis, nodosis; in femina longitudinem thoracis attingunt, in mare longiores. Thorax latitudine longior, sub-linearis, antice truncatus, lateribus rectis, deflexis, tenue marginatis, angulis posticis brevibus obtusis; supra convexus, oblongo-pulvinatus, niger nitidus, minus crebre, sed evidenter punctatus, sub-pubescent. Scutellum oblongum depressum nigrum, apice rotundatum. Elytra nigra opaca vel parum nitida, pubescentia, thorace vix latiora, valde elongata, linearia, apice rotundata, supra subdepressa, regulariter punctato-striata, punctis striarum plerisque oblongis, interstitiis planis, obsolete punctatis; stria futuræ proxima reliquis profundius impressa, præsertim postice. Corpus nigrum sub-nitidum, sat profunde punctatum. Pedes nigri tarsis fuscis.

Obs. Forte hic verus *El. minutus* Linnæi & Marshamii, ut mihi asseveravit Dom. Kirbii; *El. minutus* Paykulli ad *El. Bructeri* pertinet.

28. *E. longulus*: lineari-elongatus niger, thorace punctato medio latiori, elytris depressis, antennis fuscis, tibiis pallidis.

Elatér

Elatер parvulus. *Herbst. col. 10. 98. 115. Tab. 167. f. 5.*

Habitat in sylvaticis rarissime, semel tantum in Westrogothia lectus.

Descr. Statura fere præcedentis, sed paullo longior. Caput nigrum crebre punctatum, fronte parum foveolata, antice rotundata. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, fuscæ, extrorsum pallidiores, parum ferratæ, articulo secundo & tertio parvis nodosis. Thorax latitudine medii vix longior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, angulis posticis validis acutis, supra carinatis; supra convexus, pulvinatus, niger, sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus, fusco-pubescentia. Scutellum oblongum depresso-nigrum sub-acuminatum. Elytra thoracis basi parum latiora, valde elongata linearia, apice sub acuminata, supra sub depresso, profunde punctato-striata, interstitiis planis, obsolete rugoso-punctatis; saturate nigra opaca, fusco-pubescentia. Corpus nigro-piceum punctatum pubescens. Femora nigra apice testacea; tibiæ & tarsi pallide testacei.

Obs. *El. parvulus* Panz. Fn. 61. f. 7. ab hoc diversus & *El. Bructeri* magis affinis; illum vero in Svecia lectum non vidi.

29. *E. Serraticornis*: oblongus nigro-sub-æneus, thorace longiori punctato, antennis longis acute ferratis, pedibus fuscis.

Payk. fn. 3. 21. 24.

Elatер ferricornis *Herbst. col. 10. 100. 117. Tab. 167. f. 7.*

Habitat in sylvaticis rarius; in Finlandia *Dom. Pfeiff*, in Westrogothia *ipse*.

Descr.

Descr. Statura elongata præcedentium, & magnitudo Fl. Bructeri. Caput breve latum, crebre punctatum, nigrum, fronte triangulariter impressa, antice obtusa. Antennæ dimidio corpore fere longiores, nigrae, compressæ, profunde & acute serratae, articulis secundo & tertio parvis nodosis. Thorax latitudine multo longior, antice truncatus, lateribus marginatus nonnihil rotundatus, angulis posticis prominulis elongatis validis acutis; supra parum convexus, crebre punctulatus, niger, parum virescenti æneo-nitens, sub-pubescens. Scutellum depressum ovatum nigrum. Elytra thorace vix latiora, lineari elongata, apice acuminata, supra parum convexa, tenue punctato-striata, interstitiis creberrime punctulatis; nigro-fusca, opaca, interdum fusco-virescentia, pube tenui adspersa. Corpus nigrum, magis æneo-nitidum. Femora fusca-picea, tibiis tarsisque dilutius fuscis.

30. *E. Bructeri*: oblongus fusco-æneus convexus thorace breviori punctato, elytris punctatissimis obsolete striatis, pedibus fusco-pallidis.

Fabr. syst. eleut. 2 243. III. Herbst. col. 10.

91. 104. Tab. 166. f. 6. Panz. fn. 34. f. 13.

Elater æneo-niger. De Géer, Inf. 4. 159. 21.

Elater minutus. Payk. fn. 3. 40. 46.

Elater nigro-æneus. Marsh. ent. br. 1. 382. 18.

Habitat in graminosis aridis non infrequens.

Descr. Parvus, convexus, sub-cylindricus. Caput breve latum fusco-æneum, crebre punctatum, fronte sub-foveolata, antice truncata, margine reflexo. Antennæ nigrae, vix thorace longiores, tenues, simplices, articulis ob-conicis, tertio vix sequentibus minore. Thorax latitudine medii vix longior, antice sub-

bifinuatus, lateribus nonnihil rotundatus, tenue marginatus, angulis posticis brevibus validis sub-acutis; supra convexus, pulvinatus, sat profunde sed non crebre punctatus, fusco-æneus nitidus. Scutellum depressum rotundatum fusco-æneum pubescens. Elytra thorace paullo latiora, elongata, apice acuminata, supra convexa, striis tenuibus obsoletis vix punctatis exarata, interstitiis crebre punctatis; fusco-ænea, parum nitida, tenue fusco pubescentia. Corpus subtus nigrum glabrum punctulatum, parum æneo-renitens. Femora fusco-picea, tibiis tarsisque pallidioribus.

31. *E. riparius*: brevis latus fusco-æneus nitidus elytrorum striis impunctatis, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 243. 110. *Payk. fn.* 3. 41. 47.

Elater æneus. Marsh. ent. br. 1. 388. 33.

Elater littoreus. Herbst. col. 10. 86. 98. *Tab.* 165. f. 12.

Habitat in humidis, sub lapidibus, & ad ripas aquarum passim.

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis vix longior, sed dimidio latior. Caput breve rotundatum fusco-æneum punctatum, fronte inæquali sub-foveolata. Antennæ nigræ, vix thorace longiores, articulo primo magno crasso, plerumque toto testaceo, interdum piceo, apice tantum pallidiori; 2, 3, 4, obconicis, fere æqualibus, sæpe basi testaceis; sequentibus latioribus cordatis, exterioribus sensim brevioribus. Thorax longitudine latior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, angulis posticis elongatis acutis carinatis; supra convexus, pulvinatus, fusco-æneus nitidus, parce punctatus, tenue pubescens. Scutellum depresso rotundatum fusco-æneum. Elytra thoracis latitudine, brevia, ovata, apice sub acuminata,

minata, supra parum convexa, fusco-ænea nitida, regulariter striata, striis lævibus, basi profundioribus, interstitiis planis vix punctulatis. Corpus nigro-piceum vix punctulatum, ano dilutiori. Pedes rufescentes, femoribus sæpe obscurius piceo-rufis.

32. *E. rivularius*: brevior niger, supra sub-æneus, antennis, pedibus, thoracis angulis posticis, elytrorumque margine rufo-ferrugineis.

Elatér riparius. Panz. fn. 34. f. 12.

Habitat in Lapponia ad rivulos. *Donn.*

Forsström.

Descr. Statura fere, & affinitas præcedentis, sed duplo minor & angustior. Caput rotundatum fusco-æneum punctatum, fronte inæquali foveo lata. Antennæ longitudine thoracis, totæ rufo-testaceæ, articulorum structura ut in præcedente omnino. Thorax latitudine fere longior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus marginatus, angulis posticis prominulis elongatis acutis carinatis rufo-ferrugineis; supra convexus, pulvinatus, niger, parum æneo-nitens, punctatus, sub-pubescent. Scutellum ut in prior. Elytra latitudine thoracis, oblonga, apice acuminata, supra modice convexa, nigro-subænea, regulariter & sat profunde striata, striis lævibus, interstitiis angustioribus sub-convexis, vix punctulatis; margo exterior totus, & quoque futura tenue rufo-ferruginea. Corpus nigro-piceum, ano dilutiori. Pedes toti dilute rufescentes.

33. *E. costalis*: brevior convexus fusco-æneus pubescens, elytris creberrime punctulatis, posterius dilatatis, margine inflexo ferrugineo.

Payk. fn. 3. 37. 41.

Habitat in Bothnia Orientali & Finlandia rarius.

Descr. Longitudo El- balteati, sed crassior, convexior. Caput rotundatum fusco-æneum pubescens, crebre punctatum, fronte inæquali foveolata. Antennæ nigræ longitudine dimidii corporis, sub-ferratæ, articulis obconicis, secundo & tertio paullo minoribus. Thorax brevissimus, antice fere truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, medio dilatatus, angulis posticis iterum valde prominulis acutis; supra valde convexus, pulvinatus, nigro æneus sub-nitidus, creberime punctatus, pubescens. Scutellum depresso, sub-cordatum, fusco-æneum. Elytra thorace latiora, pone medium adhuc magis dilatata, apice sub-acuminata, supra valde convexa, fusco-ænea, undique creberrime vage punctata, pubescentia, rudimentis obsoletissimis striarum exarata; margo inflexus totus pallide ferrugineus. Corpus nigro-piceum tenue pubescens, segmentorum marginibus pallescentibus. Femora fusco-picea apice testacea; tibiæ & tarsi fusco-testacei.

34. *E. bipustulatus*: oblongus niger, thorace convexo nitido, elytris depresso, macula bascos rubra, pedibus testaceis.

Linn. syst. nat. 2. 652. 9. Fabr. syst. eleut. 2. 247. 134. Oliv. ent. 2. 31. 49. 69. Tab. 2. f. 13. a, b. Herbst. col. 10. 83. 94. Tab. 165. f. 8. Payk. fn. 3. 30. 34. Panz. fn. 76. f. 10. Marsh. ent. br. 1. 375. 1.

Habitat in Svecia australi rarius.

Descr. El. Balteato paullo minor, brevior, magis depresso. Caput rotundatum nigrum, rugoso-punctatum, fronte inæquali foveolata. Antennæ longitudine thoracis,

thoracis, piceæ, basi apiceque dilutius ferrugineæ, articulis obconicis, secundo & tertio paullo minoribus. Thorax latitudine medii fere brevior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, medio dilatatus, angulis posticis prominulis acutis; supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, creberrime punctulatus, fusco-pubescens. Scutellum depressum rotundatum nigrum, medio impressum. Elytra oblonga, basi thorace parum latiora, in medio dilatata, lateribus late marginata, apice rotundata, supra sub-depressa, punctato-striata, interstitiis punctulatis, nigra, sub-nitida, macula magna ovata humerali rufa. Corpus nigro-piceum nitidum punctulatum, ano dilutiori. Pedes piceo-ferruginei, tarsis dilutioribus.

35. *E. affinis*: elongatus niger depressus sub-pubescens, thorace oblongo punctulatissimo, elytrorum striis lævibus, antennis simplicibus.

Payk. fn. 3. 12. 15.

Habitat in Bothnia Occidentali, Finlandia, rarius.

Descr. Statura depressa fere præcedentis, sed plus duplo major & longior. Caput rotundatum nigrum, fronte plane creberrime rugoso-punctata, sub-foveolata. Antennæ nigrae, longitudine dimidii corporis; articulis obconicis, secundo parvo, tertio sequentibus æquali. Thorax latitudine multo longior, antice angustatus, truncatus, lateribus marginatus, parum rotundatus, angulis posticis nonnihil prominulis, elongatis, acutis, carinatis; supra modice convexus, niger nitidus, creberrime & subtilissime punctulatus, pube tenui griseo-holosERICA depressa adpersus. Scutellum depressum rotundatum nigrum, griseo-pubescens. Elytra thorace latiora, valde elongata, apicem versus attenuata, rotundata, supra parum convexa,

vexa, nigra, sub-nitida, pubescentia, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis creberrime punctulatis. Corpus totum nigrum, tenue punctulatum & pubescens. Pedes elongati tenues nigri, unguibus pallidis.

36. *E. niger*: oblongus niger nitidus fusco-hirtus, elytris leviter striatis, basi fulcatis, antennis ferratis.

Oliv. ent. 2. 31. 28. 34. *Tab.* 6. 65. *Herbst.*

col. 10. 42. 48. *Tab.* 161. *f.* 10. *Payk. fn.*

3. 11. 14. *De Géer. Inf.* 4. 151. 12. *mas.*

forte. *Linn. syst. nat.* 2. 656. 33. *fn. sv.* 743.

Elater aterrimus. *Fabr. syst. eleut.* 2. 227. 34.

Elater hirtus. *Herbst. Archiv.* 5. 114. 30.

Elater nigrinus. *Marsh. ent. br.* 1. 389. 35.

Elater. *Schall. Abt. Hall.* 1. 309. *spec.* 1.

Elater. *Uddmann. Dess.* 23. 35.

Habitat in pratis sylvaticis sat frequens.

Descr. Latitudo fere *El. ænei*, sat longior; mas plerumque duplo minor. Caput rotundatum nigrum nitidum, crebre punctatum, fronte foveolata. Antennæ totæ nigrae compressæ, sed profunde serratæ, articulo secundo parvo, tertio sequentibus fere æquali; feminæ longitudine thoracis, maris longiores. Thorax latitudine longior, antice vix emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, medio dilatatus, posterius sinuatus, angulis posticis iterum prominulis, validis, sub-carinatis; supra modice convexus, crebre punctulatus, niger nitidus, pube erecta fusca, certo situ griseo, adpersus. Scutellum ovatum nigrum pubescens. Elytra nigra nitida, basi thorace latiora, apicem versus attenuata, rotundata, modice

modice elongata, supra parum convexa, tenue punctato-striata, striis quatuor interioribus in ipsa basi profunde impressis, sulciformibus; interstitia striarum subtilissime punctulata. Corpus totum nigrum nitidum, pube longiori hirtum. Pedes nigri, tarsis subpiceis.

Obs. El. niger Cl. Linnæi vix huc pertinet, neque ex descriptione nimis ancipite certo dijudicandum, cuinam ex speciebus affinis tribuendum erit hoc Synonymon. El. aterrimus Cl. Fabricii, certe sit jam descriptus est, etiam secundum Mus. Dom. T. Lund; El. niger vero Fabr. syst. eleut. 2. 227. 35. idem videtur ac El. aterrimus Olivierii & Herbstii, qui thorace antice sub-carinato distinguitur; Sed hic apud nos non occurrit.

37. *E. fulvipes*: elongatus nigro-piceus pubescens, antennis obtuse ferratis fusco-testaceis, pedibus ferrugineis, elytris longissimis attenuatis.

Herbst. col. 10. 46. 52. Tab. 162. f. 2.

Elater rufipes. Herbst. Archiv. 5. 113. 28. Tab. 27. f. 12.

Elater fuscus major. De Géer Inf. 4. 146. 3.

Elater castanipes. Payk. fn. 3. 23. 27. Marsh. ent. br. 1. 381. 15.

Elater obscurus. Fabr. syst. eleut. 2. 233. 63.

Elater. Schall. Act. Hall. 1. 309. Spec. 3.

Var. *b.* rufo-piceus totus, subtus dilutior.

Var. *c.* duplo minor, antennis paullo longioribus, pedibus obscure ferrugineis; forte mas.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Inter majores nostratum, præcedente longior, sed non latior. Caput rotundatum nigrum, crebre & profunde punctatum, pubescens, fronte inæquali foveolata. Antennæ thorace paullo longiores, compressæ, fusco-ferrugineæ, obtuse serratæ, articulis secundo & tertio parvis nodosis. Thorax latitudine medii vix longior, antice parum emarginatus, angustior, lateribus rotundatus, marginatus, medio dilatatus, unguis posticis iterum prominulis arcuatis sub-acuminatis, carinatis; supra modice convexus, punctis majoribus, versus latera crebrioribus, adpersus, basi retusus, sub-canaliculatus, nigro-piceus nitidus pubescens, sæpe capite & elytris diutior, fusco-ferrugineus. Scutellum oblongo-rotundatum piceum pubescens. Elytra pone basin dilatata, thorace paullo latiora, versus apicem sensim attenuata, longissima, thorace quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, pubescentia, tenue punctato-striata, punctis striarum vix contiguis, interstitiis sparsim punctulatis. Abdominis dorsum rufo-ferrugineum. Corpus subtus piceum nitidum punctulatum pubescens, jam magis obscurum, jam dilutius ferrugineum, præsertim in pectore & ano. Pedes rufo-ferruginei pubescentes, jam dilutiores, jam magis infuscati.

Var. b. differt tantum colore totius corporis dilutiori; forte nuper exclusus.

Var. c, duplo minor & ultra; antennæ paullo longiores, ut & pedes magis fuscæ; thorax antè magis attenuatus, paullo longior, & minus convexus; cetera ut in a omnia, & cum illo cohabitat, forte mas.

Obs. Quod hic *El. obscurus* *Cl. Fabricii* sit, ex Musæo Dom. T. Lund Hafniæ convictus sum; Dom. Illi-

Illiger hoc etiam conjecturaverit in Mag. 4. 100. 63; sed minime El. obscurus Linn. vel Payk.

38. E. ruficaudis: nigro-fuscus pubescens, thorace lineari-elongato, elytris piceis, abdominis marginibus anoque rufo-ferrugineis.

Elater obscurus. Payk. fn. 3. 2. 2.

Elater fuscus minor. De Géer Insf. 4. 147. 4.

Elater analis. Herbst. Col. 10. 66. 73. Tab. 163. f. 11.

Elater Sputator. Oliv. ent. 2. 31. 30. 38. Tab. 3. f. 31.

Elater hæmorrhoidalis. Fabr. Syst. eleut. 2. 235. 71?

Habitat in pratis sylvaticis frequens, præsertim in foliis sorbi.

Descr. Statura lineari-elongata obtusa El. nigri; magnitudo valde variat; majores El. tessellato æquales, alii duplo minores. Caput nigrum pubescens, crebre punctatum, fronte plana impressa, antice truncata. Antennæ tenues simplices fusco-piceæ, longitudine thoracis, articulis ob-conicis, primo magno crasso; secundo sequentibus paullo breviori, reliquis æqualibus. Thorax latitudine plusquam dimidio longior, linearis, seu undique æquali latitudine, antice truncatus, lateribus tenue marginatus, angulis posticis brevibus obtusis; supra modice convexus, obsolete canaliculatus, creberrime subtiliter punctatus, pube depressa grisea adpersus, niger obscurus, angulis interdum dilutioribus fusco-ferrugineis. Scutellum depressum rotundatum punctatum nigro-piceum. Elytra thorace paullo latiora, fere linearia,

apice obtuse rotundata, thorace vix triplo longiora, supra modice convexa, regulariter sed non profunde punctato striata, interstitiis creberrime punctulatis; plerumque nigro-picea, sæpe etiam dilutiora, brunneo-ferruginea, pube depressa grisea longiori adspersa. Corpus nigro-piceum punctulatissimum pubescens, abdominis lateribus, segmentorum marginibus, anoque saturate rufo-ferrugineis. Pedes fusco-ferruginei, femoribus anticis sæpe obscurius piceis. In individuis ubi elytra dilutiora, anus etiam latius, & pedes toti dilutius ferruginei.

39. *E. vittatus*: fusco-piceus pubescens, thorace lineari-elongato, antennarum basi, thoracis limbo, elytrorum vitta lata, ano pedibusque testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 231. 53. Payk. fn. 3. 2. 3. Panz. fn. 98. f. 6.

Elater marginatus. Oliv. ent. 2. 31. 34. 43.

Tab. 3. f. 29. ♂ Tab. 8. f. 29. b. var.?

Elater lateralis. Marsh. ent. br. 1. 380. 13.

Var. *b.* Thoracis angulis tantum testaceis, elytris fuscis apice testaceis.

Habitat in pratis sylvaticis, præsertim coryletis, passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed minor; individua majora hujus Speciei, minoribus præcedentis æquales; alii duplo minores & ultra. Formatio partium in utrisque simillima, & omnino eadem, colores vero aliter ordinati. Caput nigrum, fronte sæpius utrinque macula oblonga testacea. Antennæ extrorsum nigræ, basi plus minusve testacæ. Thorax nigro-fuscus, margine antico & laterali, angulisque omnibus rufo-testaceis. Elytra pallidius testacea,

stacea, futura margineque laterali nigro-fuscis, jam latius & distincte, ut discus longitudinalis testaceus vittam tantum refert; jam obsolete & abbreviate, ut elytra testacea dicenda, margine futuraque baseos tantum fuscis. Corpus subtus fusco-piceum, margine omni anoque rufo-testaceis. Pedes toti pallide testacei.

Var. b. obscurior, antennarum articulo primo tantum testaceo, thoracis lateribus vix pallidioribus & elytris a basi ultra medium fuscis, apice modo plus minusve pallido.

Obs. Cum præcedente vix cohabitat, ut fosse species distinctæ, etsi valde affines.

40. E. sub-fuscus: lineari-elongatus nigricans, antennis, ore, thoracis limbo, elytris ano pedibusque ferrugineo-testaceis.

Elater linearis. Payk. fn. 3. 3. 4.

Elater fuscus flavipes. De Géer Ins. 4. 151. 11.?

Elater analis. Fabr. Syst. eleut. 2. 240. 95.?

Elater longicollis. Herbft. col. 10. 65. 71. Tab. 163. f. 9.?

Var. b. Ferrugineo-testaceus, -vertice, thoracis disco, pectore abdominisque basi nigro-piceis.

Habitat in pratis sylvaticis sat frequens, præsertim in foliis Betulæ albæ.

Descr. Proxime præcedentibus valde affinis, sed respectu longitudinis multo angustior, linearis; El. balteato vix longior, sed magnitudine variat. Caput rufo-piceum pubescens, sat profunde punctatum, fronte in-æquali foveolata, antice obtuse rotundata, vertice nigricante. Antennæ ferruginæ, vix thorace longi-

longiores, apice sæpe fuscescentes, articulis obconicis, secundo & tertio parum minoribus. Thorax latitudine longior, sub-linearis, antice nonnihil emarginatus, lateribus fere rectis, vel in medio parum rotundatis, marginatis, angulis posticis brevibus obtusis; supra modice convexus, sat crebre punctatus, pubescens, fusco-piceus nitidus, angulis omnibus semper, & plerumque limbo toto jam latius jam angustius rufo-testaceis. Scutellum oblongo-rotundatum fuscum pubescens. Elytra pallidius testacea immaculata, pubescentia, thorace parum latiora, sed plus triplo longiora, fere linearia, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, tenue, & minus regulariter punctato-striata, interstitiis crebre punctulatis. Corpus nigro-piceum nitidum punctatum, abdominis margine anguste, ano late rufo-testaceis. Pedes toti pallide rufescentes.

Var. b. tantum colore pallidiori differt, & plerumque paullo major, forte femina.

Obs. Synonyma allata minus certa, Paykullii excepto; sub nomine El. sub-fuscus, e Germania missum obtinui.

41. *E. longicollis*: niger punctatissimus, antennis longioribus simplicibus, thorace angusto lineari-elongato, elytris testaceis, futura margineque nigris.

Fabr. Jyft. eleut. 2. 241. 101. var. *Oliv. ent.* 2.

31. 38. 49. var. *Tab. 8. f. 81. 6. Illig. Mag.*

4. 102. 101.

Elater marginatus. *Payk. fn.* 35. 6. *Marsh. ent. br.* 1. 379. 9.

Elater marginellus. *Herbst. col.* 10. 75. 84.

Tab. 164. f. 10.

Habitat in Svecia australi rarius. Dom. de Paykull.

Descr. Magnitudo fere præcedentis, sed elytra breviora, magis depressa. Caput nigrum obscurum, creberrime rugoso-punctatum, ore testaceo; frons valde impressa. Antennæ dimidio corpore fere longiores, nigro-fuscæ pubescentes, articulis elongato-obconicis simplicibus. secundo parvo sub-globofo. Thorax latitudine dimidio longior, vel ultra, angustus, linearis, antice truncatus, lateribus vix marginatus, angulis posticis brevibus obtusis; supra modice convexus, creberrime punctulatus, sub-pubescent, niger obscurus, lateribus & angulis fusco-ferugineis. Scutellum rotundatum nigrum depressum. Elytra thorace latiora, sed vix triplo longiora, apicem versus attenuata, obtuse rotundata, supra depressa, profunde punctato-striata, interstitiis convexis tenue punctulatis, pallide testacea, margine laterali toto latius nigricante, suturali angustius fusco. Corpus nigro-fulcum, segmentorum marginibus rufescentibus. Pedes testacei, femoribus anticis plerumque magis fuscis.

Obs. Varietas hujus Speciei pallida, ab Oliv. loc. cit. descripta, & in Panz. Fn. 93. f. 12. depicta, apud nos non lecta, quantum mihi innotuit.

42. *E. scrutator*: oblongus niger, antennis longioribus ferratis, elytris tarsisque testaceis, thorace medio dilatato.

Herbst. col 10. 73. 82. *Tab.* 164. f. 8.

Elater testaceus. Payk. fn. 3. 13. 16.

Var. *b.* Thoracis margine antico, angulisque posticis rufo-testaceis.

Elater livens. Linn. syst. nat. 2. 654. 19. *fn. sv.* 728.?

Ha.

Habitat in Svecia australi rarius. Dom. de Paykull.

Descr. Magnitudo & fere statura El. castanei, paullo tamen angustior, & magis convexus. Caput nigrum obscurum, crebre punctatum, fronte late impressa, antice rotundata, margine reflexo. Antennæ totæ nigrae, dimidio corpore longiores, compressæ, ferratæ, articulo secundo parvo nodoso. Thorax latitudine medii vix longior, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, marginatus, angulis posticis iterum prominulis, carinatis, obtusis; supra modice convexus, crebre at tenue punctulatus, pubescens, totus niger nitidus. Scutellum ovatum nigrum pubescens. Elytra tota pallide testacea, pube longiori grisea adspersa, thorace parum latiora, sed triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime obsolete punctulatis. Corpus totum nigrum sub-nitidum, tenue pubescens. Pedes nigri tarsis obscure testaceis.

Var. b, in omnibus simillima, modo thoracis margo anticus, anguli postici, & interdum etiam margo lateralis rufo-testacei; huic varietati convenit descriptio El. viventis Cl. Linnæi, aptius quam ulli aliæ ex mihi cognitis indigenis.

Obs. El. testaceus, Fabr. Syst. Elevt. 2. 238. 86. cui pedes testacei adscripti, certe alius, & ut opinor, varietas El. lateralis ejusdem auctoris, elytris pallide testaceis immaculatis; nomen Herbstii ideo speciei nostro tribuendum.

Sect. 2. Fronte æquali, sub-convexa.

43. E. ferrugineus: oblongus niger, thorace supra, elytrisque ferrugineis, his obsolete striatis, antennis acute ferratis.

Linn-

Linn. syst. nat. 2. 654. 20. *fn. sv.* 729. *Fabr. syst. eleut.* 2. 225. 25. *Oliv. ent.* 2. 31. 21. 22. *Tab.* 3. f. 35. *Herbst. col.* 10. 27 36. *Tab.* 160. f. 9. *Payk. fn.* 3. 23. 26. *Panz. fn.* 10. f. 10. *Marsh. ent. br.* 1. 382. 9.

Habitat in sylvis, apud nos rarissime.

Descr. Inter maximos nostratum; El. rufo fere latior, sed multo brevior, magis convexus. Caput parvum nigrum sub-nitidum, creberrime punctatum, fronte convexa, inter oculos producta, attenuata, apice tamen ipso obtusa; os & palpi obscure ferruginei. Antennæ longitudine thoracis, compressæ, nigro-piceæ, acute serratæ, articulis 2 & 3 parvis nodosis. Thorax latitudine medii fere brevior, antèrius angustatus, emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, angulis posticis validis elongatis acutis carinatis; supra convexus, pulvinatus, creberrime subtilissime punctulatus, rufus, margine omni nigro, plerumque anguste, antico vero interdum late nigro-fusco; rarissime superficies tota infuscata. Scutellum ovatum depressum nigro-fuscum. Elytra thorace vix latiora, modice elongata, posterius sensim attenuata, apice obtusa, supra valde convexa, obsolete striata, confertissime granulato-punctata, rufo-ferruginea immaculata. Corpus subtus nigrum, confertissime punctulatum. Pedes toti nigri.

44. *E. sanguineus*: ater hirtus, thorace convexiori obsolete canaliculato, elytris sanguineis immaculatis, tarsis piceis.

Linn. syst. nat. 2. 654. 21. *fn. sv.* 731. *Fabr. syst. eleut.* 2. 238. 83. *Oliv. ent.* 2. 31. 40. 53. *Tab.* 1. f. 7. & *Tab.* 5. f. 48. a. *Herbst. col.* 10. 59. 65. *Tab.* 163. f. 3. *De Géer Ins.* 4.

151. 13. *Payk. fn. 3. 33. 57. a. Panz. fn. 5. f. 13. Panz. ent. Germ. 1. Tab. 8. f. omn. Marsh. ent. br. 1. 382. 20.*

Elater sanguineus major. Schall. Act. Hall. 1. 306. 2. 1.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum, ut & in pratis sylvaticis passim.

Descr. Statura fere El. tessellati, & sæpe illo major; dantur tamen duplo minores & ultra, forte mares. Caput parvum atrum, fusco-hirtum, fronte rotundata convexa, creberrime punctata. Antennæ longitudine thoracis, compressæ. nigræ, obtuse serratæ, articulo secundo parvo nodoso, tertio obconico, sequentibus multo minori. Thorax ater sub-nitidus, fusco-hirtus, latitudine baseos vix longior, antè angustior, compressus, late rotundatus, marginatus, angulis posticis rectis validis acutis carinatis; supra convexus, pulvinatus, crebre & sat profunde punctatus, lineola impressa, postice evidentiori, canaliculatus. Scutellum oblongo-ovatum depressum atrum pubescens. Elytra antice thorace latiora, pone basin a latere dilatata, dein versus apicem sensim attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis; tota saturate sanguineo-rufa nitida immaculata, pube tenui erecta fusca adspersa. Corpus subtus atrum, creberrime punctulatum, tenue pubescens. Pedes nigri, tarsis piceis.

45. *E. ephippium*: ater hirtus, thorace convexiori æquali, elytris sanguineis macula suturali oblonga nigra, tarsis piceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 238. 84. Oliv. ent. 2. 31.

41. 54. Tab. 5. f. 48. b. Herbst. col. 10. 62.

68. Tab. 163. f. 6. Panz. fn. 5. f. 14. Marjh. ent. br. 1. 383. 21.

Elater sanguineus var. Illig. Mag. 4. 101. 84. Payk. fn. 3. 33. 37. var. c.

Habitat in sylvaticis apud nos rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed majoribus ejus individuis semper duplo minor, & diversus videtur. Thoracis structura ut in præcedente, sed lineolæ mediæ impressæ vix rudimentum detegendum. Elytra sanguinea, macula suturali communi lanceolata, nec basin, nec apicem attingente, nigra, jam latiori, jam angustiori. Conformatio partium, color, pubescentia & omnia præterea ut in præcedente omnino; num igitur vere distincta species, ulteriori peritorum examini subjicio.

46. *E. præustus*: ater hirtus, thorace depressiori æquali, elytris sanguineis apice summo nigris, tarsis ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 2. 238. 85. Herbst. col. 10. 60.

66. Tab. 163. f. 4. Panz. fn. 93. f. 8.

Illig. Mag. 4. 101. 85.

Elater sanguineus var. Payk. fn. 3. 33. 37. b.

Habitat in truncis arborum & pratis sylvaticis passim.

Descr. *El.* sanguineo iterum nimis affinis, sed triplo minor & ultra. Caput & antennæ ut in præcedentibus. Thorax latitudine fere longior, supra minus convexus, creberrime & subtilissime punctulatus, sed ne minime canaliculatus. Elytra saturate sanguinea, apice ipso plus minusve nigro. Tarsi dilutius ferruginei; cetera ut in *El.* sanguineo omnia.

47. *E. elongatulus*: ater hirtus, thorace depressiori æquali, elytris ferrugineo-testaceis apice fuscis, tarsis piceo-ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 2. 239. 90. *Oliv. ent.* 2. 31.

43. 57. *Tab.* 6. f. 58. *Illig. Mag.* 4. 101. 90.

Elater sanguineus minor. *Schall. Act. Hall.* 1. 306.

2. 2.

Elater Glycereus. *Panz. ent. Germ.* 1. 241. 41.

Elater sanguineus var. *Payk. fn.* 3. 34. 37.
var. d.

Habitat in truncis putridis & sub cortice arborum emortuarum, non infrequens.

Descr. Etjam hic præcedentibus nimis affinis, sed tamen distinctus videtur; magnitudo valde variat; majores vero illis *El. sanguinei* semper cedunt, *El. ephippio* fere æquales; alii *El. balteatum* vix superant. Caput & antennæ ut in prioribus. Thorax ut in *El. præusto*, latitudine fere longior, parum convexus, minime canaliculatus, tenue at contertissime punctulatus, ater, sub-nitidus, pube erecta fusco- & griseo-mixta adpersus. Elytrorum forma ut in prioribus, sed color aut pallide flavo-ferrugineus, aut saturatius ferrugineus vel brunneus, nunquam vero sanguineus; apex obsolete & parum infuscatus; striæ elytrorum minus profunde impressæ, punctis minoribus. Corpus & pedes nigra ut in prioribus, & tarsi ferrugineo-picei.

Obs. In his quatuor, nimis cognatis speciebus, ambi sexus occurrunt, mares nempe semper minores, antennis thorace paullo longioribus, tenuioribus, articulo ultimo angustiori elongato. *El. elongatulus* *Herbst. col.* 10. 97. 113. *Tab.* 167. f. 3. certe distincta species, uti monet *Dom. Illig.* loc. cit. sed hic apud nos non occurrit.

48. *E. balteatus*: ater hirtus, antennis pedibusque piceis, elytris antice ultra medium rufo-ferrugineis.

Linn. syst. nat. 2. 654. 22. *fn. sv.* 732. *Fabr. syst. eleut.* 2. 239. 88. *Oliv. ent.* 2. 31. 42. 56. *Tab.* 8. f. 77. *Herbst. col.* 10. 61. 67. *Tab.* 163. f. 5. *De Géer. Inf.* 4. 152. 14. *Payk. fn.* 3. 31. 35. *Panz. fn.* 93. f. 9. *Marsh. ent. br.* 1. 384. 22.

Habitat in pratis sylvaticis, & in truncis putridis, sat frequens.

Descr. Statura præcedentium, sed minor. Caput parvum atrum hirtum, fronte rotundata convexa, crebre punctata. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ compressæ, obtuse ferratæ, articulis 2 & 3 parvis nodosis. Thorax ater nitidus, fusco-hirtus, latitudine baseos vix longior, antice angustior, subemarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, angulis posticis rectis, acutis, carinatis; supra convexus, crebre punctulatus. Scutellum oblongo-ovatum nigrum punctatum. Elytra vix thorace latiora, elongata, apice attenuata, rotundata, supra convexa, profunde punctato-friata, interstitiis punctulatis; a basi ultra medium rufo-ferruginea, apice toto late nigro. Corpus nigrum sub-nitidum punctulatum. Pedes piceo-ferruginei, femoribus obscurioribus.

49. *E. ustulatus*: niger, antennis simplicibus, thoracis medio dilatato, elytris rufo-testaceis apice nigris.

Payk. fn. 3. 32. 36.

Var. *b.* Elytris rufo-testaceis immaculatis.

Payk. loc. cit. var. b.

Habitat in Svecia Australi rarius. Dom. de Paykull.

Descr. Insectum non nisi in Musæo Dom. de Paykull, oculo fugitivo, olim a me visum, quare descriptionem ejus afferre licet. Statura El. balteati, sed El. bipustulato vix major. Caput nigrum fronte integra, palpis interdum rufescentibus. Antennæ longitudine thoracis, vel etjam breviores, jam fuscae, jam fusco-rufescentes, articulis vix extrorsum crassioribus, adeoque minime ferratae. Thorax in medio latitudine longitudinis, antice vero & postice angustior, angulis posticis parvis parum prominulis; niger, nitidus, valde convexus, immarginatus, oculo acute armato subtilissime punctulatus. Scutellum nigrum minutum depressum, postice rotundatum. Elytra thoracis latitudine, at triplo fere longiora, postice sensim angustata; convexa, punctato-striata, rufo-testacea, apice nigro. Pectus & abdomen nigra. Pedes jam antiqui flavescentes, tarsis obscurioribus, intermediis & posticis piceis, tarsis piceo-flavescentibus; jam femora & tibiæ omnes piceo-flavescentia, tarsis dilutioribus.

Var. b. differt tantum elytrorum apice concolore.

50. *E. tristis*: niger pubescens, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, elytris basi margineque exteriori griseo-pallidis.

Linn. syst. nat. 2. 655. 26. *fn. sv.* 736. *Fabr. syst. eleut.* 2. 236. 75. *Oliv. ent.* 2. 31. 46. 64. *Tab.* 4. *f.* 39. *a, b.* *Herbst. col.* 10. 90. 103. *Tab.* 166. *f.* 5. *Payk. fn.* 3. 29. 33.

Habitat in truncis putridis rarius; in Dalekarliæ montosis frequentior.

Descr.

Descr. Magnitudo & statura El. balteati. Caput parvum nigrum, fronte convexa rotundata, crebre punctulata. Antennæ longitudine thoracis, fusco-piceæ, versus basin dilutius ferrugineæ, obtuse serratæ, articulis 2 & 3, parvis obconicis. Thorax niger sub-nitidus, tenue pubescens, latitudine mediæ vix longior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, angulis posticis acutis carinatis. Scutellum depressum oblongo-ovatum nigrum punctatum. Elytra thorace parum latiora, modice elongata, posterius sensim attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, profunde punctato-striata, interstitiis creberrime granulato-rugosis; nigra, sub-opaca, macula magna cuneata in basi interiori, margineque externo late flavo-griseis. Corpus nigrum punctulatum, tenue pubescens, Pedes ferrugineo-picei, femoribus nigricantibus.

51. *E. nigrinus*: niger nitidus sub-pubescent, antennis pedibusque piceis, thorace antice angustiori, elytrorum interstitiis rugosis.

Payk. fn. 3. 39. 44. Herbst. Archiv. 5. 114. 33.

Elater pilosulus. Herbst. col. 10. 69. 76. Tab. 164. f. 2.

Habitat in sylvaticis, in truncis arborum, & in frondibus abietis non infrequens.

Descr. Statura proxime præcedentium, & El. balteato paullo minor, angustior. Caput nigrum nitidum, fronte convexa rotundata, crebre punctata; os piceum. Antennæ thorace paullo longiores, obscure piceæ, vix serratæ, articulis obconicis, 2 & 3 parvis nodosis. Thorax niger nitidus, tenue pubescens, latitudine baseos vix longior, anterieus angustior, parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus,

datum, vix marginatus, angulis posticis rectis acutis sub-carinatis; supra convexus, crebre subtiliter punctatus. Scutellum depressum-oblongo-ovatum nigrum. Elytra latitudine thoracis, elongata, apicem versus attenuata, rotundata, modice convexa, punctato-friata, interstitiis rugoso-granulatis; tota nigra, sub-nitida, tenue pubescentia. Corpus nigrum punctulatum, holosericeo-pubescentia, ano piceo. Pedes picei, tarsis dilutius testaceis.

52. *E. ruficollis*: oblongus niger glaber, thorace lævi rubro, medio latiori, antice nigro, elytris sub-coeruleis.

Linn. syst. nat. 2. 653. 14. *fn. sv.* 724. *Fabr. syst. eleut.* 2. 237. 78. *Oliv. ent.* 2. 31. 44. 60. *Tab.* 6. *f.* 61. *a, b.* *Herbst. col.* 10. 50. 57. *Tab.* 162. *f.* 7. *De Géer Inf.* 4. 153. 16. *Payk. fn.* 3. 38. 43. *Marsh. ent. br.* 1. 376. 2.

Habitat in graminosis aridis rarius.

Descr. *El.* balteato fere duplo minor. Caput nigrum nitidum, fronte convexa, vix punctulata, antice rotundata, margine reflexo. Antennæ nigrae, tennes, vix ferratae, longitudine thoracis, articulis obconicis, secundo reliquis breviori. Thorax latitudine medii vix longior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, posterius angustior, angulis brevibus acutis; supra valde convexus, fere lævis, nec nisi sub oculo acute armato, subtilissime punctulatus, glaber, læte ruber, nitidus, antice late, postice anguste niger. Scutellum depressum nigrum cordatum, apice acuminatum. Elytra thorace paullo latiora, parum elongata, apice rotundata, supra modice convexa, profunde punctato-friata, interstitiis subtilissime granulatis; nigro-coerulescentia, glabra,

glabra, sub-nitida. Thorax subtus niger glaber, macula maxima ovata rubra utrinque. Pectus & abdomen nigra sub-lævia. Pedes nigri, tarsis fusco-ferugineis.

53. *E. pulchellus*: oblongus niger convexus, thorace elongato carinato, elytris flavo-maculatis, pedibus pallidis.

Lin. syst. nat. 2. 656. 35. *fn. sv.* 745. *Fabr. syst. eleut.* 2. 243. 114. *Oliv. ent.* 2. 31. 51. 73. *Tab.* 4. *f.* 38. *a, b.* *Herbst. col.* 10. 87. 100. *Tab.* 166. *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 22. 25. *Panz. fn.* 76. *f.* 8.

Var. *b.* Elytris pallidis, macula baseos communi, altera paullo ante, tertia pone medium nigris, his plerumque externe connexis. *Illig. Mag.* 4. 102. 123.

Elater trimaculatus, *Fabr. syst. eleut.* 2. 245. 123.

Var. *c.* Elytris nigris, lineola pone humerum, punctoque rotundo pone medium pallidis. *Payk. loc. cit. not.*

Var. *d.* Elytris nigris, puncto tantum unico pone medium pallido.

Var. *e.* Elytris nigris immaculatis. *Payk. loc. cit. not.*

Habitat in arenosis, agris, passim; in arena volatili Hallandiæ, Scaniæ, frequens.

— Descr. Inter minimos nostratum hujus generis. Caput porrectum nigrum, fronte magna fere plana, creberrime rugoso-punctata, antice rotundata mar-

gine sub-reflexo. Antennæ vix longitudine thoracis, tenuës, sub-ferratæ, ferrugineæ, extrorsum nigricantes. Thorax totus niger opacus, latitudine medii fere dimidio longior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, medio dilatatus, angulis posticis prominulis acutis carinatis, carinula antrorsum ultra medium producta; supra valde convexus, crebre subtilissime longitudinaliter rugulosus, tenue pubescens, carinula media sub-elevata glabra. Scutellum depressum ovatum nigrum pubescens. Elytra thorace paullo latiora, posterius attenuata, apice rotundata, supra valde convexa, profunde punctato-striata, interstitiis fere carinatis, tenue granulatis; nigra, pube albida rigida nitente adspersa; antice prope basin fascia semicircularis pallide, ab humero arcuatim versus suturam ducta, in medio interrupta; paullo pone medium macula centralis rotundata, & intra apicem alia oblonga ejusdem coloris; interdum etjam futura pallida, & signaturæ ita dilatatæ, ut elytra pallida dici queant, maculis tribus magnis nigris, prima scutellari communi, secunda paullo ante & tertia pone medium, difformibus, plerumque margine connexis, ut in var. b; alia vice signaturæ pallidæ fere oblitteratæ, remanente tantum lineola pone humerum, & macula centrali, ut in var. c; vel etjam macula centralis unice residua, ut in var. d; demum etjam evanescit hæc ultima omnino, & elytra nigra immaculata evadunt, ut in var. e; omnes tamen in ceteris simillimi, non distinguendi. Corpus subtus nigrum punctulatum, ano testaceo. Pedes pallide testacei.

54. E. 4. pustulatus: brevior niger pubescens, elytris depressis tenue striatis impunctatis, punctis duobus pedibusque pallidis.

Fabr. Syst. eleut. 2. 248. 137. *Payk. In.* 3. 44.
51. *Herbst. col.* 10. 143. 187.

Var. *b.* *Elytris immaculatis.* *Payk. loc. cit.*
not.

Elater Dermestoides. *Herbst. col.* 10. 85. 96.
Tab. 165. *f.* 10.

Habitat in littoribus lacuum arenosis passim.

Descr. Affinis quidem præcedenti, sed vere distinctus, duplo minor, adeoque minimus nostratum, cryptophago cellari æqualis. Caput latum nigrum, fronte fere plana, subtilissime punctulata; os testaceum, Antennæ longitudine thoracis, articulis obconicis, nigrae, basi testaceæ. Thorax niger sub-nitidus, latitudine mediæ vix longior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, medio dilatatus, angulis posticis iterum prominulis acutis carinatis; supra convexus, crebre at tenue punctulatus, griseo-pubescent, carinula media sub-elevata læviglabra. Scutellum depressum cordatum nigrum. Elytra thorace latiora, & tantum duplo longiora, ovata, apice obtuse rotundata, supra sub-depressa, tenue striata striis lævibus, interstitiis planis, vix punctulatis; nigra, pubescentia, macula humerali majori, & alia paullo intra apicem minori rotundata flavescens. Corpus nigrum sub-pubescent. Pedes pallide testacei vel flavescens.

Fam. 2. Ore deflexo, fronte obtusa.

55. *E. aterrimus:* elongatus niger opacus punctatissimus, thorace sub-lineari postice canaliculato, pedibus fusco-piceis.

Linn. syst. nat. 2. 653. 17. *fn. sv.* 726. *Payk.*
fn. 3. 6. 8. *Marjh. ent. br.* 1. 380. 14.

Elater atratus. *Illig. Mag.* 4. 100. 63.

Elater obscurus. *Oliv. ent.* 2. 31. 29. 35. *Tab.*
 8. *f.* 76.

Elater nigrinus. *Herbst. col.* 10. 43. 49. *Tab.*
 161. *f.* 11.

Elater. *Schall. Aët. Hall.* 1. 309. *spec.* 2.

Habitat in pratis sylvaticis passim,

Descr. Longitudo fere *El. tessellati*, sed angustior; variat etiam duplo minor. Caput parvum nigrum retractum, fronte convexa, creberrime punctata, antice rotundata. Antennæ longitudine thoracis, nigrae, sub-ferratae, articulis 2 & 3 paullo minoribus. Thorax latitudine dimidio longior, antice sub-emarginatus, lateribus parum rotundatus, vix marginatus, angulis posticis validis acutis elongatis prominulis; supra valde convexus, præsertim antice, totus niger, opacus, creberrime punctatus, basi lineola impressa canaliculatus. Scutellum ovatum nigrum depressum, pubescens. Elytra nigra, parum nigra, tenue pubescentia, antice thorace latiora & fere triplo longiora, apicem versus attenuata, acuminata, supra modice convexa, minus profunde crenato-striata, interstitiis confertissime punctulatis. Corpus nigrum punctulatum, tenue holosericeo-pubescens. Pedes picei, tarsis dilutioribus.

Obs. Hunc *El. aterrimum* *Cl. Linnæi* esse, indubium mihi videtur.

56. *E. brunneus*: brevior rufo-ferrugineus punctatissimus, capite, antennis, thoracis lineis tribus, pectore abdominisque basi nigris,

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 653. 10. *fn. su.* 721. *Fabr. syst. eleut.* 2. 237. 79. *Oliv. ent.* 2. 31. 43. 58. *Tab.* 3. *f.* 30. *Herbst. col.* 10. 63. 69. *T.* 163. *f.* 7. *Payk. fn.* 3. 28. 32.

Elater nigro-maculatus. *De Géer, Inf.* 4. 158. 19.

Var. b. Thorace nigro, angulis omnibus ferrugineis, abdomine latius infuscato.

Habitat in pratis sylvaticis, præsertim in floribus umbellatis, non infrequens.

Descr. El. balteato paulo major, latior. Caput deflexum nigrum opacum, fronte creberrime punctata. Antennæ thorace fere breviores, ferratæ nigræ, articulo primo magno, plerumque testaceo, 2 & 3 parvis angustis obconicis. Thorax longitudine vix latior, antice sub-emarginatus, lateribus parum rotundatus, acute marginatus, angulis posticis validis rectis acutis carinatis; supra modice convexus, creberrime sed non profunde punctatus, basi sub-caniculatus, rufo-ferrugineus, linea media jam latiori, jam angustiori, basin vix attingente, aliaque marginali utrinque, nigris. Scutellum rotundatum depressum nigrum pubescens. Elytra antice thorace nonnihil latiora, & vix plus quam duplo longiora, apicem versus sensim attenuata, acuminata, supra modice convexa, tenue striata, interstitiis confertissime granulato-punctatis; rufo-brunnea opaca, sutura sæpe obscuriori. Thorax subtus rufo-ferrugineus, medio postico, & interdum lateribus linea nigra; pectus nigrum; abdomen rufo-ferrugineum punctulatum, basi nigrum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus interdum basi nigro-piceis.

Var. b. differt tantum thoracis disco toto nigro, angulis vero omnibus rufo-ferrugineis; abdomen & femora etiam in hac varietate magis obscura; variat etiam elytris obscurius fusco-brunneis.

57. *E. fugax*: brevior niger punctatissimus, aureo-pubescens, elytris castaneis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 2. 237. 80.

Elater brunneus var. Payk. fn. 3. 29. 32. b.

Elater vulgaris. Herbst. Archiv. 5. 114. 32.

Var. *b.* elytris nigricantibus.

Habitat in floribus umbellatis, præsertim Heraclei, non infrequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor, angustior. Conformatio partium omnino ut in priore, sed antennæ paullo longiores, vix basi testaceæ; Thorax latitudine longior, totus supra & infra niger immaculatus, pube subtilissima holosericea, certo situ aureo-micante adspersus; Elytra obscurius brunnea, futura plerumque nigriori; rarius elytra tota fusco-nigra, ut in var. *b.* Corpus totum subtus nigrum, pube tenuissima fulvonitente oblitum, margine anali tenue testaceo. Femora nigra, apice testacea; tibiæ & tarsi ferruginei.

An modo mas vel varietas præcedentis?

58. *E. Segetis*: oblongus fuscus, griseo-pubescens, antennis pedibusque testaceis, elytris griseis fuscolineatis.

Bierkand. Act. Holm. 1779. 284. Tab. 10. f. 1-3.

Elater lineatus. Linn. syst. nat. 2. 653. 15. Oliv.

ent. 2. 31. 46. Tab. 3. f. 32. Herbst. col.

10. 64. 70. Tab. 163. f. 8. Thunb. Act. Ups.

5. 98. 18. Marsh. ent. br. 1. 377. 5.

Elater striatus. Fabr. syst. eleut. 2. 241. 103.

Payk. fn. 3. 27. 31. Panz. fn. 93. f. 13.

Ha-

Habitat in agris, hortis, pratis, sat frequens.

Larva linearis glabra flavescent, capite brunneo; germinationem Tritici, Secalis, Hordei, graminum, copiose destruit, agricolis perquam noxia; annos quinque & ultra in statu primo peragit, antequam metamorphosin subit; Pupa albida. *Bierkand. loc. cit.*

Descr. Medius, *El. balteato* major, latior. Caput deflexum retractum nigrum, dense griseo-pubescent, fronte convexa rotundata, crebre punctata. Antennae thorace paullo longiores, totae rufo-ferrugineae, articulis obconicis, 2 & 3 angustioribus, sed non brevioribus. Thorax plerumque niger, dense griseo-pubescent, unde fuscus apparet; saepe tamen magis ferrugineus, praesertim margo anticus & anguli postici; praeterea latitudine non longior, antice sat profunde emarginatus, caput amplectens, ibique fere latior, sed deflexus & compressus; latera fere recta, & anguli postici validi elongati acuti; supra valde convexus, creberrime punctulatus. Scutellum depressum rotundatum fuscum, dense griseo-pubescent. Elytra basi thorace latiora, & plus duplo longiora, apicem versus sensim attenuata, rotundata, supra valde convexa, punctato-striata, striis per paria magis approximatis, apice connexis, interstitiis subtilissime punctulatis; griseo-flavescentia, interstitiis alternis angustioribus fuscis, praesertim duobus dorsalibus utrinque. Corpus subtus fuscum pubescent, abdominis marginibus ferrugineis. Pedes testacei, femoribus interdum obscurioribus.

Obs. Nomina *El. lineatus* & *striatus* a Fabricio & Olivierio in duplo usitata, quare nomen a D. Bierkandro apte satis huic speciei adjectum adoptavi.

59. *E. obscurus*: brevis nigro-fuscus pubescens opacus, antice obtusus, thorace gibbo, antennis pedibusque fusco-testaceis;

Var. *b.* Elytris, antennis pedibusque dilutius testaceis.

Linn. syst. nat. 2. 655. 25. *fn. sv.* 735. *Marsh. ent. br.* 1. 377. 4. *Herbst. Archiv.* 5. 114. 37.

Elater. variabilis. *Fabr. syst. eleut.* 2. 241. 98. *Payk. fn.* 3. 26. 30.

Elater obtusus. *De Geér. Ins.* 4. 147. 5. *Tab.* 5. *f.* 19-22.

Elater hirtellus. *Herbst. col.* 10. 94. 109. *Tab.* 166. *f.* 11.

Habitat in agris, hortis, pratis, ubique vulgaris.

Descr. Similis præcedenti, sed paullo brevior, crassior, convexior; magnitudo variat. Caput valde retractum, deflexum, nigro-fuscum, griseo-pubescent, [fronte] rotundata, creberrime punctata. Antennæ thorace vix longiores, fusco-ferrugineæ, articulis brevibus cordatis, 2 & 3 angustioribus. Thorax niger opacus, griseo-pubescent, punctatissimus; latitudine fere brevior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, tenue marginatus, angulis posticis validis acutis prominulis; supra valde convexus, basi obsolete canaliculatus. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra basi thorace latiora, apicem versus attenuata, acuminata, supra valde convexa, tenue punctato-friata, interstitiis confertissime punctulatis; dilutius nigro-fusca, opaca, tenue pubescentia. Corpus nigrum sub-nitidum punctulatissimum pubescens. Pedes fusco-ferruginei, femoribus nigro-piceis.

Var,

Var. b. colore tantum differt: antennæ, elytra & pedes dilute testacea; thoracis margo anticus & anguli postici etjam sæpe testacei, abdomen piceo-ferrugineum.

60. *E. sputator*: oblongus niger pubescens sub-nitidus, thorace longiori sub-lineari, antennis, elytris pedibusque testaceis.

Linn. syst. nat. 2. 654. 24. *fn. sv.* 734. *Fabr. syst. elent.* 2. 240. 94. *Payk. fn.* 3. 20. 23.

Elater variabilis. *Herbst. col.* 10. 75. 85. *Tab.* 164. f. 11.

Elater fuscus. *Illig. Mag.* 4. 101. 94.

Var. b. Elytris fuscis, antennis pedibusque fusco-testaceis.

Habitat in pratis humidis rarius; in Uplandia *Dom. de Paykull*; in Hallandia, ipse.

Descr. Similis quidem præcedenti, sed plus duplo minor, & vere distinctus. Caput retractum nigrum pubescens, fronte magna convexa rotundata, crebre punctata. Antennæ thorace paullo longiores, pallide testacæ, simplices, articulis obconicis. Thorax latitudine paullo longior, antice emarginatus, lateribus fere rectus, sub-linearis, immarginatus, supra convexus, creberrime punctatus, pubescens, obsolete canaliculatus, niger sub-nitidus, margine summo antico, angulisque posticis testaceis. Scutellum rotundatum fusco-testaceum pubescens. Elytra basi thorace paullo latiora, & fere triplo longiora, posterius attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, interstitiis tenue punctulatis; aut dilutius testacea, aut obscurius fusco-picea,

picea, aut fere nigro-picea, pubescentia. Corpus nigrum, abdomine interdum piceo. Pedes testacei, jam dilutiores, jam magis obfuscati.

Obs. *El. Sputator* Linnæi huc pertinere mihi videtur.

61. *E. marginatus*: lineari - elongatus fusco - piceus, thoracis limbo pedibusque rufo - ferrugineis, elytris testaceis, futura margineque nigris.

Lin. syst. nat. 2. 654. 23. *Fn. sv.* 733. *Fabr.*

syst. eleut. 2. 236. 76. *Herbst. col.* 10. 76. 86.

tab. 164. *f.* 12.

Elater lateralis. *Oliv. ent.* 2. 31. 50. 71. *tab.* 8. *f.* 80. a, b.

Elater lineatus. *De Gêr Inf.* 4. 158. 20.

Elater dorsalis. *Payk. fn.* 3. 4. 5.

Elater suturalis. *Marsh. ent. br.* 1. 379. 11.

Var. *b.* Dilutior, thorace rufo-ferrugineo, disco obscuriori, elytrorum futura parum infuscata.

Elater sticticus. *Panz. fn.* 77. *f.* 9.?

Habitat in sylvaticis, præsertim betuletis, frequens.

Descr. *El. balteato* vix brevior, sed multo angustior, linearis, tenuis. Caput obtusum nigro-piceum, fronte crebre punctata, inter antennis producta, ore ferrugineo. Antennæ thorace longiores, tenues, simplices, plerumque totæ rufo-testaceæ, interdum extrorsum obscuriores, articulis obconicis, 2 & 3 paullo minoribus. Thorax latitudine multo longior, linearis, antice truncatus, lateribus rectis acute marginatis.

ginatis, angulis posticis acutis parum prominulis; supra modice convexus, crebre punctatus, pubescens, aut rufo-testaceus, disco plus minusve nigro-fusco, aut niger, angulis omnibus & laterihus tenue testaceis. Scutellum ovatum depressum fusco-testaceum. Elytra thorace vix latiora, valde elongata, sub-lineararia, apice rotundata, supra parum convexa, regulariter punctato-striata, interstitiis crebre rugoso-punctatis, pallide testacea, futura nigro-fusca, anterius latius, & plerumque margo lateralis postice anguste nigro-fuscus. Corpus subtus nigro-piceum, subnitidum, abdominis margine anoque testaceis. Pedes toti pallide ferruginei.

Var. b. plerumque paullo major; thoracis discus & elytrorum futura parum infuscata; corpus subtus pallidius fusco-testaceum; forte femina.

62. *E. limbatus*: lineari-elongatus niger pubescens, antennis subserratis pedibusque pallide ferrugineis, elytris testaceis, futura margineque nigrofuscis.

Fabr. syst. eleut. 2. 242. 109. *Payk. fn.* 3. 43. 49. *Thunb. Ins. spec.* 3. 64. *Oliv. ent.* 2. 31. 52. 75. *Tab.* 7. f. 73. a-d.?

Elater pusillus. *Herbst. col.* 10. 85. 97. *Tab.* 165. f. 11.

Elater nitidulus. *Marsh. ent. br.* 1. 380. 12.

Var. b. Elytris testaceis, futura margineque vix infuscatis.

Elater palleus. *Fabr. syst. eleut.* 2. 242. 108.

Var. c. Elytris nigris, macula oblonga humerali testacea.

Elater lateralis. *Herbst. col.* 10. 101. 119. *Tab.* 167. *f.* 9.

Elater minutus var. *Oliv. ent.* 2. 31. 53. 76. *Tab.* 6. *f.* 62. *a, b.*

Habitat in graminosis ad agrorum margines passim.

Descr. Statura elongata angusta præcedentis, sed quadruplo minor, El. pulchello paullo longior, non vero latior. Caput nigrum sub-nitidum, fronte convexa, crebre punctata, antice rotundata. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, totæ pallide ferrugineæ, pubescentes, obtuse ferratæ, articulis 2 & 3 angustioribus obconicis. Thorax latitudine vix longior, antice fere truncatus, ibique paullo latior, lateribus vix rotundatus immarginatus, angulis posticis porrectis acutis; supra convexus, crebre punctatus, pubescens, niger, sub-nitidus, margine antico anguste, ipsoque apice spinarum interdum testaceis. Scutellum ovatum nigrum nitidum læve. Elytra thorace vix latiora, valde elongata, apicem versus attenuata, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, interstitiis vix punctulatis; testacea, pubescentia, futura tota satis late, margineque externo posterius anguste, nigro-fuscis. Corpus subtus nigrum nitidum, ano testaceo, Pedes toti pallide ferruginei.

Var. b. differt tantum elytris fere totis pallidis; futura tamen plerumque anterie paullo obscurior.

In var. c. Elytra nigra, macula magna elongata humerali testacea; in ceteris omnino eadem.

63. *E. Alni:* oblongus sub-cylindricus niger glaber, antennis crassis pedibusque rufo-testaceis, elytris rufis, macula postica nigra.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 2. 246. 127.

Elater corticalis. *Payk. fn.* 3. 43. 50.

Elater testaceus. *Herbst. col.* 10. 101. 118. *Tab.* 167. *f.* 8.

Habitat in truncis Alni, Betulæ, in Westrogothia varius.

Descr. Præcedente paullo brevior, obtusior, magis convexus; occurrit etjam duplo major. Caput nigrum sub-nitidum, fronte convexa, profunde sed non crebre punctata, antice foveola impressa; clypeus dilatatus, emarginatus, fere quadridentatus. Antennæ thorace longiores, valde incrassatæ, rudes, pubescentes, totæ ferrugineæ, articulis fere quadratis, 2 & 3 minoribus, ultimo ovato longiori. Thorax latitudine brevior, antice fere truncatus, ibique latior, lateribus rotundatus, angulis posticis prominulis validis acutis; supra valde convexus, crebre punctatus, niger nitidus glaber, margine summo antico, & interdum angulis posticis apice rufo-ferrugineis. Scutellum ovatum piceum læve nitidum. Elytra thorace paullo latiora, pone basin dilatata, elongata, sub-cylindrica, apice ipso attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, profunde sed irregulariter punctata, saturate rufa, glabra, macula magna oblonga nigra in disco postico, margines vix ullibi attingente. Corpus subtus nigrum nitidum, glabrum, punctatum. Femora rufo-picea, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis.

64. *E. cruentatus*: linearis convexus niger obscurus, antennis, pedibus, elytrorum margine, abdominisque signaturis sanguineis.

Habitat in Finlandia rarissime. *Dom. Sahlberg.*

Descr. Longitudo fere El. balteati, sed convexior, linearis. Caput retractum nigrum punctatum, ore deflexo, fronte convexa, obtusa, canaliculata; mandibulae rufescentes apice nigrae; palpi pallidiores. Antennae sanguineae, thorace paullo longiores, extrorsum crassiores, articulis fere lentiformibus, primo majore basi fusco. Thorax antice latior, supra valde convexus, creberrime punctulatus, niger, linea media impressa canaliculatus, in medio dorsi utrinque foveola oblonga transversa impressa, aliaque obsoletior versus basin; Spinulae posticae basi laterali, ut & futurae pectorales sanguineae. Scutellum nigrum punctulatum obtusum. Elytra linearia convexa, thorace triplo longiora, crenato-striata, nigra, margine laterali, futuraeque versus apicem sanguineis. Abdomen nigrum nitidum, margine, lineolaque obliqua in quovis segmento intra marginem utrinque sanguineis. Pedes breves sanguinei, femoribus quatuor, posticis subtus macula fusca.

Obs. Statura & partium formatione cum El. alni & pygmæo proxime convenit, generi Melasidi affinis.

65. *E. pygmæus*: oblongus sub-cylindricus niger, tibiis tarsisque pallidis, elytris vix striatis, antennis crassis, maris acute ferratis.

Fabr. Syst. eleut. 2. 246. 129. Payk. fn. 3. 42. 48. Herbst. col. 10. 96. 112. Tab. 167. f. 2.

Habitat in truncis arborum rarius.

Descr. Statura cylindrica obtusa præcedentium, & El. limbato sæpe brevior, sed magnitudine variat. Caput satis magnum deflexum atrum, fronte valde convexa, crebre punctulata. Antennae crassae, basi approximatae; maris dimidio corpore longiores, nigrae, acute ferratae, extrorsum fere pectinatae, articulo secundo breviori nodoso; feminae longitudine thoracis, extrorsum dilutius piceo-testaceae, articulis

lis brevibus perfoliatis, sub-cordatis, ultimo oblongo-ovato. Thorax postice longitudine fere latior, anterieus angustatus, compressus, ibique emarginatus, lateribus rotundatus, acute marginatus, angulis posticis rectis elongatis acutis; supra valde convexus, confertissime punctulatus, tenue griseo-pubescens, totus niger opacus; in medio dorsi interdum foveolæ duæ rotundæ impressæ, quæ tamen sæpe desunt. Scutellum parvum depressum rotundatum nigrum. Elytra thorace triplo longiora, basique paullo latiora, apicem versus sensim angustata, sub-acuminata, supra convexa, creberrime rugoso-punctata, punctis inordinatis, stria tantum suturali impressa evidentiori, & rudimentum obsoletis striarum versus apicem. Corpus nigrum crebre punctulatum, ano piceo. Femora nigro-picea, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

M E L A S I S.

Palpi 4 Clavati, articulo ultimo ovato. Labium membranaceum integrum.

Antennæ flabellatæ, vel simplici serie pectinata.

Corpus cylindricum. Caput intra thoracem retractum. Thorax postice utrinque spina armatus, subtus mucrone pectorali nullo.

1. M. buprestoides: nigra opaca, thorace antice latiori vix canaliculato, elytrorum striis interruptis, vix punctatis.

Illig. col. bor. 1. 348. 1. Mag. 5. 226. 1. A.

Elatér buprestoides. Linn. syst. nat. 2. 656. 37.

Fn. sv. 742.

Melasis flabellicornis. Fabr. syst. eleut. 2. 331. 1.
 Payk. fn. 1. 320. 1. Herbst. col. 5. 49. 1.
 Tab. 47. f. 1. a.

Hispa flabellicornis. Rhén in Schneid. Mag. 2.
 286. 3.

Ptelinus flabellicornis. Kugell. in Schneid. Mag.
 4. 491. 3.

**Habitat in truncis emortuis Fagi, Salicis,
 Betulæ, Alni, in Blekingia, Scania, Hal-
 landia, Westrogothia, passim.**

Descr. Longitudo El, balteati, sed angustior, con-
 vexior, sub-cylindrica; mas fere duplo minor. Ca-
 put magnum nigrum, intra thoracem valde retractum,
 fronte convexa, confertissime punctata, sub-inæquali,
 non vero canaliculata; palpi pallide testacei. Anten-
 næ thorace breviores, crassæ, fusco-ferrugineæ, ar-
 ticulo primo magno arcuato nigro-piceo, 2, 3, par-
 vis nodosis, sequentibus perfoliatis, uno versu magis
 productis, lamellis ovatis, obtusis pilosis, exteriori-
 bus sensim majoribus. Thorax latitudine antice late
 emarginatus, angulis productis rotundatis, lateribus
 obliquis, marginatis, posterius multo angustior, an-
 gulis posticis in spinam brevem acutam productis;
 supra valde convexus, crebre & profunde punctatus,
 tenue pubescens, totus niger, parum nitidus; in me-
 dio baseos lineola impressa obsoleta, abbreviata. Scu-
 tellum rotundatum nigrum depressum. Elytra tota
 nigra opaca, thoracis basi latiora, pone basin dilatata,
 valde elongata, apicem versus attenuata, sub-acumi-
 nata, supra convexa, sat profunde striata, striis hinc
 inde interruptis, unde rude punctata interdum appa-
 rent; interstitia confertissime granulato-sub-rugosa.
 Corpus nigrum, sub-nitidum, creberrime punctulatum.
 Pedes breves validi compressi, femoribus nigro-piceis,
 tibiis tarsisque dilutius rufo-ferrugineis.

Obs.

Obf. Melafis Elateroides. Illig. Mag. 5. 226. B. ad quam pertinent Synonyma: Melafis bupreitoides Oliv. Ent. 2. 30. 4. 1. tab. 1. f. 1. & Melafis-flabellicornis Panz. Fn. 3. f. 9. nostro quidem valde affinis, fed differt: Thorax toto evidenter canaliculato, fronteque linea impreffa longitudinali; Antennarum lamellæ etjam longiores, acuminatæ; hæc species vero apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

B U P R E S T I S.

Palpi filiformes articulo ultimo obtuso.

Maxilla obtusa, unidentata.

Ligula cylindrica acuminata.

Antennæ breves filiformes serratæ.

Fam. 1. Elytris apice bi-dentatis.

1. B. ænea: fusco-ænea, subtus cuprea, capite thoraceque rugoso-variolosis, elytris striatis rugosis, apice antennatis.

Linn. syst. nat. 2. 662. 19. Fn. sv. 758. Oliv. ent. 2. 32. 16. 15. Tab. 6. f. 57. Herbst. col. 9. 188. III. Tab. 150. f. 19. Illig. Mag. 2. 249. 14. & M. 4. 86. 16.

Buprestis carniolica. Fabr. syst. eleut. 2. 189. 16.

Buprestis subrugosa. Herbst. col. 9. 92. 49. Tab. 143. f. 2. Payk. fn. 2. 218. 5.

Habitat in sylvis, apud nos rarius.

Descr. B. rustica major, latior, valde rugosa. Caput deflexum fusco-æneum, fronte depressa, valde rugosa, Antennæ thorace multo breviores, fusco-

æneæ, acute ferratæ. Thorax brevis transversus, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, in medio valde dilatatus, angulis posticis iterum prominulis acutis; supra parum convexus, inæqualis, utrinque arcuatim impressus, fusco-æneus, punctis profundis & rugis confluentibus variolosus; ante scutellum puncta duo majora profunde impressa. Scutellum minutum orbiculatum æneum. Elytra thoracis basi multo latiora, pone basin adhuc magis dilatata, in medio marginis sat profunde sinuato-emarginata, posterius valde attenuata, apice elongata, truncata, bidentata; supra modice convexa, dorso & apice substriata, ceterum valde rugoso-punctata, variolosa, fusco-ænea, parum nitida. Corpus subtus fusco-cupreum valde rugosum. Pedes fusco-cuprei granulato-punctati.

2. *B. Berolinensis*: virescenti-ænea, subtus cuprea, thorace punctato subcanaliculato, elytris punctatissimis nigro-tuberculatis, apice attenuatis bidentatis.

Fabr. syst. eleut. 2. 188. 14. *Herbst. col.* 9. 90. 48. *Tab.* 143. *f.* 1. *Payk. fn.* 2. 217. 4. *Panz. fn.* 68. *f.* 16.

Buprestis mariana. *De Géer Inf.* 4. 128. 1. *Tab.* 4. *f.* 18, 19.

Var. *b.* Tibiis intermediis dente valido armatis, ano bidentato; forte mas. *Illig. Mag.* 4. 86. 14.

Buprestis calcarata. *Fabr. syst. eleut.* 2. 188. 15. *Schall. Act. Hall.* 1. 310.

Habitat in Svecia australi rarius.

Descr. Præcedenti affinis, sed paullo minor, præsertim angustior, minusque rugosa, Caput deflexum
vi-

virescenti-æneum, fronte creberrime punctata, subrugosa. Antennæ fusco-virescentes, thorace breviores, acute ferratæ. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in præcedente, supra obscure virescenti-æneus, creberrime profunde punctatus, præsertim versus latera, vix vero rugosus, in medio dorsii lævior, nitidior, obsolete canaliculatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma etiam eadem, sed angustiora, magis convexa, virescenti-ænea nitidiora, dorso & apice obsolete & tenue punctato-striata, undique creberrime subtiliter punctata, tuberculis vel rugis elevatis majoribus nigricantibus politis, fere seriatim dispositis adspersa. Corpus virescenti-cupreum nitidum, ano tridentato. Pedes cupreo-virescentes scabri, granulati.

Var. b. in omnibus simillima, præterquam quod tibiæ intermediæ intus dente valido sub-acuminato armatæ, & anus late emarginatus, unde tantum bidentatus.

3. *B. conspersa*: supra nigro-subænea, thorace carinato, elytris striatis æneo-variegatis, apice obtusis obsolete bidentatis.

Fabr. suppl. inedit. Secundum. Mus. Dom. Lund.

Buprestis variolosa. Payk. fn. 2. 219. 6. Herbst. col. 9. 98. 53.

Buprestis plebeja. Herbst. col. 9. 153. 85. Tab. 146. f. 9. & Tab. 144. f. 10. var. Oliv. ent. 2. 32. 89. 125. Tab. 12. f. 135.

Buprestis rustica. Herbst. Archiv. 7. 174. 28.

Habitat in truncis Populi, salicis, passim.

Descr. Statura *B. rusticæ*; præcedentibus minor, obscurior, nec postice elongato-angustata. Caput deflexum nigro-æneum, fronte impressa, creberrime

rugoso-punctata. Antennæ thorace breviores nigrae, parum violaceo micantes, acute ferratae. Thorax brevis transversus nigro-æneus, antice late emarginatus, lateribus æqualiter rotundatus, angulis posticis inflexis obtusis; supra parum convexus, inæqualis, creberrime rugoso-punctatus, linea media longitudinali elevata lævi nigra. Scutellum parvum brevissimum transversum, fusco-æneum, postice tridentatum. Elytra thorace latiora, ante medium sinuato-emarginata, apicem versus attenuata, non vero elongato-angustata, apice ipso obtusa, obsolete bidentata; supra convexa, sat profunde & rude striata, striis rugoso-crenatis, inæqualia, nigro fusca, maculis irregularibus sparsis sub-depressis pallide æneo micantibus. Corpus subtus obscure purpurascenti-æneum, punctatum. Pedes scabri fusco-ænei vel purpurascentes.

4. *B. rustica*: coerulescenti-ænea nitida, thorace anterieus angustato, elytris striatis, apice truncatis, bidentatis.

Linn. syst. nat. 2. 660. 8. *Fn. sv.* 756. *Fabr. syst. eleut.* 2. 204. 101. *Oliv. ent.* 2. 32. 67. 90. *Tab. 3. f.* 22. *Herbst. col.* 9. 134. 76. *Tab. 144. f.* 8. *Payk. fn.* 2. 216. 3. *Panz. fn.* 68. *f.* 19. *Marjh. ent. br.* 1. 395. 1.

Buprestis violacea. De Géer Inf. 4. 130. 4. *Tab. 4. f.* 10-17.

Var. b. Fronte maculis lineisque, thoracisque angulis anticis flavis, ano subtus maculis duabus sinuatis fulvescentibus.

Buprestis hæmorrhoidalis, Herbst. col. 9. 137. 77. *Tab. 144. f.* 9.

Var.

Var. c. Fronte maculis lineisque, thoracisque angulis anticis flavis, abdomine subtus utrinque maculis quatuor fulvis, ultima majore sinuata.

Buprestis punctata. Fabr. *syst. eleut.* 2. 191. 27.

Oliv. *ent.* 2. 32. 22. 24. Tab. 10. f. 114.

Herbst. col. 9. 193. 116. Tab. 140. f. 5.

Habitat in sylvaticis passim, non infrequens.

Descr. Media, sed magnitudine, ut & colore valde variat. Caput deflexum virescenti-æneum, fronte creberrime rugoso-punctata, vertice obsolete canaliculato. Antennæ tenues, ferratæ, nigro-æneæ, longitudine fere thoracis. Thorax antice angustior, ibique late emarginatus, lateribus parum rotundatus, postice bi-sinuatus, angulis inflexis sub-acuminatis; supra modice convexus, crebre punctatus, præsertim versus latera; virescenti-æneus nitidus. Scutellum minutum orbiculatum æneum. Elytra thorace latiora, pone basin dilatata, in medio parum sinuata-emarginata, apicem versus angustata, apice obtusa, obsolete bidentata; supra modice convexa, hinc inde impressa, in-æqualia, regulariter striata, interstitiis punctatis, præsertim versus latera; color variat, virescens, viridi-æneus, aut cœrulescens. Corpus virescenti-æneum nitidum, crebre punctatum, subpubescens. Pedes viridi-ænei.

Var. b. differt tantum ore, maculis duabus frontilibus, lineola ante oculos, aliaque in angulo antico thoracis, flavo-albidis; in ultimo abdominis segmento subtus maculæ duæ flavæ seu fulvæ sinuatæ.

Var. c, in omnibus similis var. b, sed præterea ad latera abdominis subtus utrinque puncta tria flavo-rubra,

5. *B. flavo-maculata*: obscure nigro-ænea, fronte flavo-maculata, elytris striatis maculis quatuor flavis, abdomine subtus fulvo-maculato.

Fabr. syst. eleut. 2. 193. 41. *Herbst. col.* 9. 168. 94. *Tab.* 146. f. 8. *Payk. fn.* 2. 213. 1. *Panz. fn.* 22. f. 9.

Buprestis flavo-punctata. 2. *De Géer. Inf.* 4. 129. 2.

Buprestis 8-guttata var. major. *Oliv. ent.* 2. 32. 30. 36. *Tab.* 4. f. 36.

Elater tetrastichon. *Linn. syst. nat.* 2. 656. 36.

Var. b. Maculis elytrorum vario modo longitudinaliter confluentibus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Buprestis maculata. *Fabr. syst. eleut.* 2. 193. 40. *Oliv. ent.* 2. 32. 29. 35. *Tab.* 10. f. 61. c. an ♂ *Tab.* 6. f. 61. a, b.? *Herbst. col.* 9. 171. 95. *Tab.* 150. f. 2. an ♂ f. 1.?

Buprestis 9-maculata. *Linn. syst. nat.* 2. 662. 17?

Habitat in sylvis, apud nos rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas *B. rusticæ*. Caput deflexum nigro-æneum, creberrime rugoso-punctulatum, ore, maculisque variis flavis; inter antennis plerumque macula major quadrangula flava, puncta bina nigra includens; frons obsolete canaliculata. Antennæ longitudine thoracis, tenues, nigrae, ferratae. Thoracis forma omnino ut in præcedente; supra modice convexus, crebre & profunde punctatus, nigro-virescens, linea flavo-rufescente integra intra marginem utrinque, margine ipso tenue nigro-æneo;

æneo; margo anticus versus latera tantum anguste flavus. Scutellum ut in priori. Elytrorum structura etjam omnino eadem; supra tamen profundius striata, fere sulcata apparent, interstitiis etjam evidentius punctatis; nigro-ænea, interdum coeruleo vel virescenti micantia; in singulo maculæ quatuor flavæ, longitudinaliter collocatæ, irregulares, compositæ, five striis interruptæ, magnitudine & figura nimis variantes. Corpus subtus obscure nigro-æneum, creberrime rugoso-punctatum, tenue pubescens; in thorace & pectore maculæ & lineæ plures flavo-rufescentes; in quovis segmento abdominis utrinque macula triangularis ejusdem coloris, ultimis duabus majoribus, & in disco ventris sæpe puncta 4 vel 6, paria, jam majora, jam minuta, fulvâ. Pedes nigro-ænei, femoribus anticis incrassatis arcuatis, tibiisque ejusdem paris incurvatis, apice spina valida reflexa armatis, saltem in altero sexu.

Var. b. Differt tantum maculis elytrorum per paria longitudinaliter confluentibus. In Musæo Dom. Schönherr specimen vidi maculis elytrorum tantum senis, deficientibus duabus baseos; in illo etjam maculæ in disco ventris majores lateralibus; talis forte sub nomine B. 9. maculatæ a Cl. Linnæo descripta.

6. B. octo-guttata: nigro-coerulea nitida. thorace linea laterali, elytris maculis quinque, abdomine plurimis quadrifariis flavo-albidis.

Linn. syst. nat. 2. 659. 2. fn. sv. 753. Fabr. syst. eleut. 2. 201. 86. Oliv. ent. 2. 32. 30. 36. var. minor. Tab. 11. f. 126. Herbft. col. 9. 166. 93. Tab. 146. f. 7. Herbft. Archiv. 5. 118. 7. Tab. 28. a. f. 7. a, b. Payk. fn. 2. 215. 2. Buprestis albo-punctata. De Géer Inf. 4. 132. 5. Tab. 4. f. 20.

Buprestis. Uddman Diss. 21. 42.

Habitat in Sylvis rarius.

Descr. Statura omnino, & affinitas præcedentis, sed duplo minor & ultra. Caput cœruleo-virescens, creberrime subtiliter punctatum, ore, lineaque ante singulum oculum flavis. Antennæ tenues nigræ serratæ, longitudine thoracis. Thorax cœruleo-violaceus nitidus, antè angustior, compressus, ibique late emarginatus, lateribus fere rectis obliquis, marginatis, linea flava intra-marginali integra; postice latior, bisinuatus, angulis obtusis; supra convexus, crebre subtiliter punctatus; margo anticus interdum anguste albus, sæpe in medio interruptus. Scutellum minutum rotundatum cœrulescens. Elytra thoracis basi parum latiora, ante medium nonnihil emarginata, apicem versus attenuata, obtusa, obsolete bidentata; supra parum convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis parce punctatis; cœruleo-violacea nitida maculis in singulo quinque albo-flavescentibus, una nempe in ipso margine, paullo pone humerum; secunda oblique cuneata prope scutellum, & tres sub-transversæ in disco, una post alteram, in eadem linea cum scutellari; magnitudine & figura nonnihil variant hæ maculæ. Corpus subtus cœruleo-virescens nitidum punctatum; in thorace & pectore maculæ & lineæ plures flavescentes; venter quadifariam flavo-maculatus. Pedes cœrulescentes, femoribus posticis plerumque subtus puncto flavo.

Fam. 2. Elytrorum margine apicis
ferrato.

Sect. 1. Corpore ovato.

7. *B. Mariana*: fusco-ænea, thorace elytris-
que lineis elevatis nigris, elytris foveis
duabus impressis æneis.

Linna.

Linn. syst. nat. 2. 660. 6. *Fu. sv.* 754. *Fabr. syst. eleut.* 2. 195. 49. *Oliv. ent.* 2. 32. 34. 41. *Tab.* 1. f. 4. *Herbst. col.* 9. III. 62. *Tab.* 141. f. 6. *Herbst. Archiv.* 5. 117. 4. *Tab.* 28. a. f. 4. *Payk. fn.* 2. 220. 7.

Uddman Diff. 21. 41.

Habitat in Pinetis passim.

Descr. Maxima nostratum hujus generis, *B. rustica* triplo major. Caput fusco-æneum crebre punctatum, rugis nigris longitudinalibus; frons profunde canaliculata. Antennæ thorace breviores, tenues obtuse serratæ, nigræ, articulo primo sub-æneo. Thorax brevis transversus, antèrius angustior, ibique late emarginatus, lateribus parum rotundatus, in medio marginis compressus, angulis posticis inflexis acutis; supra parum convexus, inæqualis, crebre rugoso punctatus, fusco-cupreus, costis sub-quinis elevatis nigris longitudinalibus, media lævi recta, lateralibus irregularibus. Scutellum minutum punctiforme nigrum. Elytra thorace latiora, in medio sinuato-emarginata, apicem versus attenuata, margine postèrius obsoletissime serrato; apex rotundatus, cum acumine parvo futurali; supra antèrius modice convexa, postèrius deplanata, creberrime at tenue rugoso-punctata, cupreo-ænea, futura, margine, costisque in singulo quatuor elevatis nigris politis, interiori fere integra, extima elevatori subcarinata, mediis irregularibus abbreviatis; in singulo elytro præterea foveolæ duæ disci impressæ, cupreæ, fere duplicatæ, irregulares, una pone alteram. Corpus subtus aureo-cupreum, violaceo-variegatum, punctatum, sub-pubescens; anus profunde emarginatus. Pedes cuprei tarsis fuscis.

8. *B. chryso stigma*: purpurascenti-ænea, thorace inæquali rugoso, elytris obscuris eleva-

elevato-costatis, margine maculisque duabus disci rubro-aureis impressis.

Linn. syst. nat. 2. 660. 7. *Fn. sv.* 755. *Fabr. syst. eleut.* 2. 198. 69. *Herbst. col.* 9. 146. 82. *Tab.* 148. *f.* 10. *De Géer Inf.* 4. 129. 3. *Payk. fn.* 2. 221. 8. *Panz. fn.* 68. *f.* 18.

Habitat in sylvaticis, præsertim Quercetis, rarius.

Descr. B. 8-guttata paullo latior, sed non longior. Caput valde retractum, rubro-vel viridi-aureum, creberrime rugoso-punctulatum, fronte retusa triangulari, supra os biloba, emarginata; oculi valde elongati, in vertice approximati. Antennæ thorace breviores virescentes, articulo primo magno arcuato clavato, secundo brevi, tertio iterum elongato, obconicis; sequentes coarctati, exteriores sensim angustiores, obtuse ferrati. Thorax obscure purpurascenti-æneus, brevissimus, transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus fere rectis, nonnihil obliquis, inferne marginatis; postice trilobus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, obsolete canaliculatus, foveolis pluribus impressus, inæqualis, creberrime punctatus & rugis transversis exaratus. Scutellum minutum triangulare acutissimum, virescens. Elytra thorace multo latiora, humeris obliquis rotundatis, pone medium dilatata, apicem versus attenuata, margine tenue serrato, apice rotundata, supra parum convexa, fusco-ænea, margine laterali purpurascenti-aureo nitido; præter futuram, in singulo elytro costæ quatuor elevatæ, fere carinatæ, nigre, politæ, quarum futuræ proxima integra, in ipso apice cum extrema connexa; intermediæ irregulares, abbreviatæ, interruptæ; interstitia subtilissime creberrime punctulata, rugisque transversis elevationibus, cum costis connexis, sub-reticulata; in singulo elytro foveæ tres
pur

purpurascenti-aureæ impressæ; prima in ipsa basi, obsoletior, secunda in medio, & tertia paullo pone medium, majores, angulatæ, sub-transversæ. Abdomen supra violaceum nitidissimum. Corpus subtus viridi-æneum fulgidum, marginibus undique purpureo-aureis; anus emarginatus. Pedes rubro-cuprei, femoribus interdum virescentibus, anticis incrassatis, subtus dente valido obtuso armatis.

Obs. Dom. Illiger, in Mag. 4. 90. 71. Synonymon Cl. Linnæi ad sequentem refert, sed vix jure, nam in illo elytra minime sulcata dici queant.

9. *B. affinis*: purpurascenti-ænea obscura punctatissima, elytris vix costatis, margine concoloribus, punctis duobus disci aureis impressis.

Fabr. syst. eleut. 2. 199. 71.

Buprestis congener. Herbst. col. 9. 149. 83. Tab. 148. f. 11. Payk. fn. 2. 222. 9.

Buprestis chryso-stigma. Oliv. ent. 2. 32. 46. 59. Tab. 6. f. 54. id. var. minor. Herbst. Archiv. 5. 117. 6.

Habitat in sylvaticis rarius.

Descr. Magnitudo, statura conformatio partium, & summa affinitas præcedentis, distincta tamen videtur, multo lævior. Caput & antennæ omnino ut in præcedente. Thorax etiam ejusdem structuræ, paulo latior tamen videtur, multoque lævior, fere absque foveolis impressis, rugisque transversalibus longe subtilioribus. Scutellum ut in priori, viride nitidum. Elytrorum forma eadem, sed tota fusco ænea, margine concolore, undique æqualiter ereberrime punctulata, rugis transversis omnino nullis; costarum elevatarum rudimenta quidem apicem versus conspi-

ciuntur, at obsoletissima; foveolæ impressæ, eadem numero, & simili modo collocatæ, etjam adsunt, sed disci minores, magis rotundatæ, aureo-æneæ. Corpus & pedes ut in præcedente, etjam femoribus anticis incrassatis, dentatis.

10. *B. tarda*: ovata sub-depressa coeruleo-virescens, creberrime punctulata, elytris cyaneis apice rotundatis, clypeo flavescente.

Herbst. col. 9. 155. 86. Tab. 147. f. 3. Panz. 61. f. 21. Fabr. syst. eleut. 1. 2. 209. 99. & syst. eleut. sub Bupr. cyanea.

Buprestis cyanea. Oliv. ent. 2. 32. 82. 114. Tab. 11. f. 125. Herbst. Archiv. 3. 120. 16. Tab. 28. b. f. 16. Fabr. syst. eleut. 2. 216. 168.

Buprestis clypeata. Payk. fn. 2. 223. 10.

Var. *b.* tota supra nigra obscura.

Habitat in sylvaticis, præsertim Pinetis, passim.

Descr. Præcedente plus duplo minor, *B. mancæ* Germanorum fere æqualis. Caput deflexum viride, fronte convexa creberrime punctata; clypeus emarginatus flavo-testaceus, punctis duobus virescentibus. Antennæ virescentes, longitudine thoracis, obtuse ferratæ. Thorax transversus coeruleo-virescens, antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus rectis, tenue marginatis; postice bisinuatus, angulis parum productis; supra modice convexus, creberrime punctatus, foveola ante scutellum impressus. Scutellum minutum rotundatum coerulescens. Elytra thorace paullo latiora, ovata, lateribus marginata, apicem versus attenuata, tenue & obsolete ferrata, apice rotundata, supra parum convexa, coeruleo-violacea, confertissime rugoso-punctata, lineis nonnullis

nullis elevatis obsoletissimis. Corpus totum subtus viride vel cœrulescens nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes virides vel cœrulescentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris omnino nigro obscuro; subtus vero, & in ceteris var. a. simillima.

II. *B. appendiculata*: sub-depressa nigra immaculata, thorace antice latiori, elytris creberrime granulatis, apice acutis subferratis.

Herbst. col. 9. 234. 154. Tab. 147. f. 2. Panz. fn. 68. f. 22. ejusd. Crit. Rev. 1. 102. Fabr. syst. eleut. 1. 2. 210. 102. & sub B. morio, syst. eleut. 2.

Buprestis morio. Payk. fn. 2. 230. 17.

Buprestis acuminata. De Géer Inf. 4. 133. 7. Thunb. Mus. Ups. 4. 52. 2.

Habitat in sylvaticis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis. Caput retractum nigrum, fronte fere plana, creberrime punctulata; oculi glauci. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, sub-fetacæ, obtuse ferratæ. Thorax quadrangulus transversus, antice sinuatus, bis emarginatus, lateribus rotundatus, posterius angustior, angulis acutis, totus niger obscurus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, subtilissime granulato-punctatus. Scutellum minutum orbiculatum nigrum. Elytra thoracis basi multo latiora, ovata, apicem versus valde attenuata, elongata, acutissima, margine ipso subtilissime ferrulato; supra subdepressa, confertissime subtiliter granulato-punctata, tota nigra, parum nitida. Corpus subtus nigrum subnitidum, vix punctulatum. Pedes nigri sub-nitidi.

Obs. *Buprestis morio* Fabr. *Herbst.* vere distincta, minor, elytris obtusis; sed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

Sect. 2. Corpore lineari-elongato.

12. *B. biguttata*: lineari-elongata coeruleo-virescens, fronte impressa, elytris puncto postico impresso albo-villoso, abdomine albo-punctato.

Fabr. syst. eleut. 2. 212. 144. *Oliv. ent.* 2. 32. 76. 104. *Tab.* 7. f. 75. *Herbst. col.* 9. 266. 184. *Tab.* 155. f. 2. a. b. *Payk. fn.* 2. 224. 11. *Panz. fn.* 90. f. 8. *Marsh ent. br.* 1. 396. 3.

Var. *b.* Corpore toto coeruleo-violaceo.

Habitat in sylvis passim.

Descr. Statura omnino *B. viridis*, sed maximis ejus individuis adhuc duplo major, valde elongata, angusta. Caput retractum virescenti-æneum, fronte profunde impressa, crebre rugoso-punctata. Antennæ thorace breviores, nigro-æneæ, acute ferratæ. Thorax transversus, antice multo latior, ibique late emarginatus, angulis acutis, caput ambientibus, lateribus obliquis, parum rotundatis, late marginatis, postice profunde bi-sinuatus, trilobus, lobo intermedio ante scutellum truncato, lateralibus sub-acuminatis; supra disco convexus, inæqualis, crebre transversim rugulosus, coeruleo-virescens; in medio antico fovea rotunda impressa, & alia prope basin ante scutellum; latera depressa, explanata, margine disci in medio impresso. Scutellum triangulare acutum rugosum, obscure æneum, antice lamina lata transversa, quadrangula truncata ænea polita acutum.

Elytra

Elytra thoracis basi latiora, humeris gibbis, ante medium late emarginata, posterius iterum dilatata, apicem versus attenuata, apice rotundata, tenue ferrata; supra convexa, dorso tamen ad futuram depressa, cœruleo-virescentia, creberrime granulata; fovea magna in ipsa basi impressa, & pone medium juxta futuram punctum parvum albo-villosum, impressum. Corpus cœruleo-virescens nitidum, abdomine utrinque punctis tribus albo-villosis. Pedes cœruleo-virescentes.

Var. b. differt tantum colore totius corporis supra & infra saturatius violaceo aut cœruleo.

13. *B. viridis*: lineari-elongata viridi-ænea, fronte convexa, thorace brevissimo transversim impresso, pollice angustiori trifinuato.

Linn. syst. nat. 2. 663. 25. *fn. sv.* 762. *Fabr. syst. eleut.* 2. 212. 143. *Oliv. ent.* 2. 32. 83. 116. *Tab.* 11. *f.* 127. a, b. *Herbst. col.* 9. 247. 164. *Tab.* 155. *f.* 1. a, b. *De Géer. Ins.* 4. 133. 6. *Tab.* 5. *f.* 1. 2. *Payk. fn.* 2. 225. 12. *Marsh. ent. br.* 1. 397. 4.

Var. b. Capite thoraceque aureo-cupreis, elytris viridibus.

Var. c. Thorace elytrisque violaceo-virentibus.

Habitat in pratis sylvaticis sat frequens.

Descr. Statura præcedentis omnino, sed plerumque duplo, usque ad quadruplo minor. Caput viridi-æneum, crebre rugoso-punctatum, fronte convexa, hinc inde sub-foveolata, vertice ipso tenue canaliculato. Antennæ thorace breviores, nigro-æneæ, acute ferratæ. Thorax brevissimus transversus, antice multo latior, sub-emarginatus, angulis valde pro-

ductis, deflexis, acutis; lateribus marginatis obliquis, parum rotundatis; postice profunde bi-sinuatus, lobo intermedio etiam ante scutellum emarginato; supra viridi-æneus, crebre transversim rugulosus, dorso parum convexus; in medio marginis utrinque fovea magna profunde impressa, & alia minor in medio dorfi posterius, impressione minus profunda cum lateralibus connexa, unde thorax quasi arcu semicirculari transversim impressus; in medio dorfi antico etiam fovea obsoletior. Scutellum ut in priori omnino, lamina simili antica auctum. Elytra valde elongata angusta, thoracis basi latiora, pone basin; & iterum pone medium magis dilatata, apicem versus attenuata, apice ipso omnino rotundata, etiam interne, margine apicis undique tenue ferrato; supra anterieus convexa, dorso deplanata, viridi-ænea immaculata, parum nitida, granulis rotundatis squamæformibus creberrimis obsita. Corpus subtus convexus viridi-æneum nitidum, tenue punctatum, Pedes viridi-ænei, tarsis nigricantibus.

Var. b. differt tantum colore capitis thoracisque rubro vel aureo-cupreo; corpus subtus etiam magis cupreo-æneum.

Var. c. simillima var. b. sed thorax & elytra colore violaceo vel azureo plus minusve inducta.

14. *B. olivacea*: lineari-elongata olivaceo-virescens, thorace longiore dorso æquali, angulis posticis acute carinatis, elytris subtruncatis.

Var. b. corpore toto coeruleo-virescente.

Habitat in floribus pratorum sylvestrium passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed minimis ejus individuis adhuc fere minor, & ut videtur distincta. Caput obscure viride, crebre rugoso-

so-punctatum, fronte retusa fere plana, vix foveolata, vertice tenue canaliculato. Antennæ vix longitudine thoracis, nigrae, acute ferratae. Thorax basi vix longitudine latior, antice dilatatus, fere truncatus, angulis deflexis acuminatis, lateribus obliquis marginatis, vix rotundatis, postice multo angustior, tri-sinuatus, angulis exterioribus sub-rectis; supra olivaceo-virescens, crebre rugoso-punctatus, dorso parum convexus: æqualis, vel rudimento tantum obsoletissimo lineolæ longitudinalis notatus; latera, præsertim postice depressa, cum carinula elevata distincta ab angulo postico antrorsum ducta. Scutellum ut in prioribus. Elytrorum structura etiam eadem, sed apex fere truncatus, præsertim angulus suturalis sub-rectus; margo apicis tenue crenulatus; supra olivaceo-virescentia, crebre granulato-squamola. Corpus subtus olivaceo-æneum nitidum. Pedes æneo-virescentes, tarsis fuscis.

Var. b. differt tantum colore saturatius coeruleo-virescente; subtus etiam magis coerulescenti-ænea.

Obs. Var. adhuc minor hujus specie sub allato nomine a Dom. Sturm Norimbergæ missa. *Buprestis linearis*, Payk. En. 2. 226. 13. forte huic affinis, sed non eadem, & mihi adhuc ignota Species; nec descriptionem Illustr. Auctoris afferre idoneum censui, dum notas, quibus a præcedentibus exacte distingui possit, indicare nequeo.

Fam. 3. Elytris integris muticis.

15. *B. splendida*: oblongo-ovata viridi-aurea, elytris lineis sub-quinis elevatis, disco coeruleo-viridibus, futura margineque cupreo-aureis.

Payk. fn. 2. 229. 16. *Herbst.* col. 9. 55. 28.

Descr. Payk.

Buprestis pretiosa. Herbst. col. 9. 127. 70. Tab. 144. f. 6.

Buprestis splendens. Fabr. syst. eleut. 2. 204. 99.

Habitat in Uplandiæ sylvis rarius. Dom. de Paykull.

Descr. Statura & fere magnitudo *B. rusticæ*; variat etjam paullo major. Caput rubro cuperum, crebre rugoso-punctatum, fronte plana, plerumque linea longitudinali elevata in medio. Antennæ longitudine thoracis, viridi-æneæ, tenues, obtuse serratæ. Thorax antice angustior, bi-sinuatus, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, postice trilobus, angulis acuminatis; supra modice convexus, sat crebre & profunde punctatus, cupreo, aureo & virescenti micans, linea media lævi rubro-aurea; ante scutellum punctum impressum, & in utroque latere foveola obliqua obsoleta. Scutellum minutum rotundatum viridi-æneum, medio depresso. Elytra thorace latiora, oblongo-ovata, ante medium sub-sinuata, apice rotundata, integra, supra parum convexa, creberime punctulata, disco viridi-cœrulescentia, futura saturate, margine dilutius cupreo-aureis; in singulo lineæ quinque elevatæ, antè laves nitidæ, quarum prima prope scutellum brevissima obliqua, duæ insequentes fere integræ, quarta ab humero exiens, postè abbreviata, evanescens, extrema postice elevatior, sub-carinata, cuprea. Corpus subtus cupreo-aureum nitidissimum punctatum. Pedes rubro-cuprei, tarsis nigro-virescentibus.

Obs. Descriptio *B. splendentis* Fabr. exacte concordat, sed patria aliena,

16. *B. acuminata*: fusco-cuprea obscura, thorace fulcato, elytris rugoso-striatis, apice elongato-attenuatis, subtus cuprea rugosa.

Fabr. syst. eleut. 2. 205. 104. *Oliv. ent.* 2. 32.

66. 88. *Tab.* 5. f. 46. *Herbst. col.* 9. 93.

50. *Tab.* 143. 3. *Ross. fn. etr.* 1. 186. 461.

Payk. fn. 2. 227. 14. *Panz. fn.* 68. f. 20.

Buprestis furcata. *Thunb. Mus. Ups.* 4. 52. 1.

Habitat in sylvis rarius.

Descr. Statura omnino *B. Berolinensis*, sed paullo minor. Caput fusco-cupreum, valde rugoso-punctatum, fronte depressa. Antennæ nigro-æneæ, acute ferratæ, thorace breviores. Thorax antice late emarginatus, lateribus valde rotundatus medio dilatatus, margine sub-crenato, angulis posticis prominulis acutis; supra parum convexus, inæqualis, fusco-cupreus, crebre rugoso-punctatus, rugis duabus longitudinalibus approximatis nigris lævioribus in medio, interstitio, depresso sub-caniculato punctato; ante scutellum puncta duo impressa. Scutellum minutum rotundatum nigro-æneum. Elytra thoracis basi latiora, apicem versus valde attenuata, elongata, apice dehiscentia, obtusa, integra; supra modice convexa, punctato-striata, fusco-cuprea, interstitiis longitudinaliter nigro-rugosis. Corpus subtus cupreum, magis nitidum, valde rugoso-punctatum; anus emarginatus. Pedes cuprei rugoso-punctati, scabri.

17. *B. Tenebrionis*: nigra opaca, thorace dilatato, variolis elevatis lævibus adperso, elytris punctato-striatis, apice truncatis.

Linn. syst. nat. 2. 661. 11. *fn. sv.* 761. *Fabr.*

syst. eleut. 2. 296. 113. *Oliv. ent.* 2. 32. 61.

81. *Tab. 4. f. 27. a, b. Herbst. col. 9. 45.*

23. *Tab. 141. f. 9. ditto Archiv. 5. 119. 15.*

Tab. 28. f. 15. Payk. fn. 2. 228. 15.

Habitat in sylvis, apud nos rarissime, a
Linné.

Descr. E. Maximus nostris, B. mariana vix angustior, sed brevior. Caput deflexum nigrum, fronte plana, parcius rugoso-punctata. Antennæ thorace breviores, crassæ, nigrae, obtuse ferratae. Thorax transversus amplius, antice late emarginatus, lateribus valde dilatatus, rotundatus, postice coarctatus, angulis posticis acutis; supra modice convexus, niger opacus, creberime punctulatus, variolis plurimis elevatis planis lævibus nitidis difformibus, symmetrice tamen positis, quarum media antica maxima, biloba, & quatuor aliæ in quadrangulum collocatae, reliquis majores; ante scutellum foveola profunda didyma. Scutellum minutissimum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi latiora, pone basin dilatata, dein versus apicem sensim attenuata, apice ipso truncato integro; supra modice convexa, nigra, opaca, tenue punctato-striata, punctis plerisque oblongis; interstitia sublævia, vel obsolete transversim strigosa, variolis paucis sparsis impressis. Corpus subtus nigrum opacum, parce punctatum. Pedes nigri parce punctati.

18. B. 4-punctata: ovata depressa nigra obscura, thorace foveolis quatuor transversim impressis, elytris vage rugoso-punctatis.

Linn. syst. nat. 2. 662. 22. fn. sv. 759. Fabr.

syst. eleut. 2. 210. 134. Oliv. ent. 2. 32.

80. 110. *Tab. 10. f. 117. a, b. Herbst. col.*

9. 236. 156. *Tab. 154. f. 8. a, b. De Géer.*

Inf. 4. 134. 8. Payk. fn. 2. 230. 18.

Ha-

Habitat in floribus & lignis, locis aridis, sat frequens.

Descr. Parva, ovata, depressa, fusco-nigra, obscure æneo micans. Caput nigro-subæneum, tenue at concinne reticulato-rugosum; fronte retusa parum convexa. Antennæ thorace breviores. crassiusculæ nigrae, obtuse ferratæ. Thorax brevis transversus, antice late emarginatus, lateribus sinuato-rotundatus, postice fere truncatus, supra parum convexus, niger, vel fusco-æneus, tenne reticulato-rugosis, foveis quatuor impressis, in linea transversa collocatis, quarum marginales majores; ante scutellum etiam punctum impressum. Scutellum rotundatum nigrum læve. Elytra thorace paullo latiora, ovata, late marginata, apicem versus attenuata, rotunda, integra, supra parum convexa, creberrime vage rugoso-punctata, nigra, vel obscure fusco-ænea, opaca. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, abdomine interdum coerulescente. Pedes toti nigri punctati.

19. *B. nitidula*: ovata depressa viridi-aurea, sub-nitida, creberrime rugoso-punctata, thorace foveis duabus transversis impressis.

Linn. syst. nat. 2. 662. 15. *fn. sv.* 757. *Fabr. syst. eleut.* 2. 215. 160. *Oliv. ent.* 2. 32. 79. 109. *Tab.* 11. *f.* 119. *a, b.* *Herbst. col.* 9. 237. 157. *Tab.* 147. *f.* 8. *e, f.* 9. *f.* *Payk. fn.* 2. 231. 19.

Var. b. Capite thoraceque rubro-aureis, elytris coeruleo-virentibus. *Linn. Herbst. Payk. l. c. var.*

Buprestis læta. *Fabr. syst. eleut.* 2. 215. 182.

Habitat in floribus, apud nos rarissime. *a. Linné,*

Descr.

Descr. Statura omnino *B. 4-punctatæ* sed plerumque paullo minor. Caput breve latum viridi-aureum, fronte valde retusa, impressa, creberrime rugoso-punctata. Antennæ thorace fere breviores, crassiusculæ, nigro-æneæ, obtuse serratæ. Thorax brevis transversus, antice bis emarginatus, ibique paullo latior, lateribus rotundatus, postice truncatus, angulis subacuminatis; supra parum convexus, viridi-aureus, crebre at tenuè transversim rugosus, fere reticulatus; paullo pone medium utrinque fovea oblonga transversa, interdum didyma, sat profunde impressa. Scutellum mediocre sub-triangulare obscurum. Elytra thoracis basi latiora, lateribus marginata, apicem versus attenuata, rotundata, supra depresso, viridi-aurea, obsolete rugoso-punctata. Corpus subtus viridi-aureum nitidissimum. Pedes viridi-ænei, tarsis obscurioribus.

Var. *b.* differt colore capitis & thoracis rubro-aureo, plus minusve fulgido, ut & elytris cœrulescenti-viridibus; abdominis latera & apex etjam interdum rubro-aurea nitidissima.

20. *B. pusilla*: elongata convexa nigro-ænea glabra, fronte sulcata, thoracis lateribus explanatis, elytris rude punctato-striatis.

Oliv. ent. 2. 32. 91. 131. Tab. 12. f. 133. a, b.

Herbst. col. 9. 269. 187.

Buprestis emarginata. Fallén obs. ent. I. II.

Habitat in graminosis, præsertim mari vicinis, in Scania *Dom. Fallén*; in Bahusia, *Hallandia ipse*.

Descr. Minima mihi cognita hujus generis, *Traehyde* minuta fere triplo angustior, etsi parum brevior. Caput satis magnum, porrectum, nigro-æneum, subpunctatum, antice profundissime emarginatum, fere bilobum.

bilobum; oculi parvi depressi, in apice laterali cuiusvis lobi inserti. Antennæ thorace breviores nigro-æneæ inflexæ, basi tenues, extrorsum latiores ferratæ. Thorax transversus, antice truncatus, lateribus sinuato rotundatus, margine depresso, explanato, reflexo; postice trilobus, angulis productis, acutis; supra dico valde convexus, in-æqualis, sulcis tribus transversim impressus, uno nempe profundiori intra singulum marginem, & tertio in medio obsoletiori; totus nigro-æneus parum punctatus. Scutellum minutum, triangulare depressum. Elytra basi thorace vix latiora, sed pone basin, & iterum pone medium dilatata, apicem versus attenuata, apice ipso nonnihil producto, obtuse rotundato, fere truncato; supra satis convexa, nigro-ænea, glabra, rude & minus regulariter punctato-striata, in medio sulculo longitudinali abbreviato impressa. Corpus subtus nigro-æneum magis nitidum, vix punctulatum. Pedes breves nigro-ænei, femoribus crassiusculis.

Obs. Genus *Trachys* cum *Buprestide* conjungit hæc species, nec genera ista essentialiter diversa mihi videntur.

T R A C H Y S.

Palpi quatuor brevissimi, æquales.

Maxilla bifida.

Antennæ breves, inferne moniliformes, apicem versus ferratæ.

Corpus parvum breve, antice obtusum, posterius attenuatum, elytris fere triangularibus.

1. *T. pygmæa*: capite thoraceque lævibus æneis, elytris coeruleis æqualibus rude pun-

punctatis, corpore nigro-æneo, fronte excavata.

Fabr. syst. eleut. 2. 219. 3. *Illig. Mag.* 2. 256. 1.

Buprestis pygmaea. *Oliv. ent.* 2. 32. 85. 119.

Tab. 4. *f.* 34. a, b. *Herbst. col.* 9. 271. 189.

Tab. 156. *f.* 2. a, b. *Ross. fn. etr. Mant.* 1.

62. 152. *Marsh. ent. br.* 1. 398. 7.

Habitat in Scania ad Esperöd. *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo & fere statura *Tr. minutæ*, paullo tamen longior, & postice minus attenuata. Caput æneo-cupreum nitidissimum læve, fronte inferiorius late excavata, vertice obsoletius canaliculato. Antennæ thorace breviores, tenues, nigro-æneæ. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late emarginatus, lateribus fere rectis, obliquis, tenue marginatis, postice valde sinuatus, fere quinquelobus, lobo medio productioni sub-acuminato; supra modice convexus, cupreo-æneus nitidissimus lævis, linea tenue sinuata intra marginem posticum impressus. Scutellum minutissimum punctiforme obscurum. Elytra thoracis basi paullo latiora, pone basin & iterum pone medium dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra parum convexa, æqualia, saturate cœruleo-violacea, rude, at non crebre nec profunde punctata, punctis versus suturam fere in strias dispositis. Corpus subtus nigro-æneum sub nitidum, subtiliter rugosum. Pedes tenues nigro ænei.

2. *T. minuta*: nigro-ænea sub-nitida pilosa, fronte impressa, elytris in-æqualibus saturatoribus, fasciis undatis albido-pilosis.

Fabr. syst. eleut. 2. 219. 5. *Panz. fn.* 95. *f.* 8.

Bu-

Buprestis minuta. Linn. *syst. nat.* 2. 663. 24.
Oliv. ent. 2. 32. 84. 118. *Tab.* 2. f. 14. a, b.
Herbst. col. 9. 272. 190. *Tab.* 156. f. 3. a, b.
Payk. fn. 2. 232. 20. *Marjh. ent. br.* 1.
 398. 6.

Var. b. Capite thoraceque æneis aut cupreis,
 elytris sub-violaceis.

Buprestis minuta. Linn. *syst. nat.* 2. 663. 23.
fn. sv. 760.

Habitat in frutetis frequens, præsertim in
 Coryli foliis.

Descr. Parva. Caput obscure virescenti-æneum
 sub-nitidum, fronte late & profunde excavata. An-
 tennæ thorace breviores, tenues, nigræ. Thoracis
 structura omnino ut in præcedente; supra modice
 convexus, nigro-æneus, pilis albidis adsperfus, in-
 æqualis, intra apicem utrinque striga transversa ab-
 breviata impressus, & intra basin alia profundiori si-
 nuata, punctata, continua. Scutellum punctiforme
 fusco-æneum. Elytra brevia, vix thoracis basi la-
 tiora, pone basin nonnihil dilatata, dein versus api-
 cem sensim angustata, fere triangularia, apice rotun-
 data, supra parum convexa, inæqualia, hinc inde
 impressa, punctis obsoletis vagis adsperfa, obscure
 nigro-ænea, interdum cupreo vel violaceo nonnihil
 micantia, fasciis quatuor angustis undulatis e pilis ri-
 gidis depressis albidis, quæ tamen facile deteruntur.
 Corpus subtus nigro-æneum sub-nitidum læve. Pe-
 des tenues nigro-ænei.

Var. b. tantum colore nitidiori differt; caput &
 thorax supra ænea aut cuprea, interdum violaceo
 mixta; elytra coerulescenti-violacea; cetera ut in
 præcedente.

3. *T. nana*: obscure nigro-subænea glabra, fronte excavata, elytris triangularibus punctato-sub-striatis, linea laterali elevata.

Fabr. syst. eleut. 2. 220. 11. *Panz. fn.* 95. f. 9.

Buprestis nana. *Herbst. col.* 9. 273. 191. *Tab.* 156. f. 4. a, b. *Payk. fn.* 233. 21.

Habitat in frutetis rarius.

Descr. Statura præcedentis, sed duplo minor, fere nigra, parum æneo-micans. Caput parvum, valde retractum, nigrum, læve, fronte inferius late impressa, vertice tenue canaliculato. Antennæ tenues nigrae, thorace breviores. Thorax antice late emarginatus, angulis productis, caput ambientibus, lateribus marginatus, rotundatus, postice valde sinuatus, lobo scutellari obtuso, fere truncato; supra disco convexus, parum punctatus, nigro-æneus nitidus glaber, lateribus utrinque inæqualiter impressus. Scutellum parvum punctiforme nigrum. Elytra antice thoracis basi vix latiora, versus apicem sensim attenuata, fere triangularia, apice sub-acuminata, supra parum convexa, nigra, nonnihil æneomicantia, glabra, punctis majoribus fere striatim digestis impressa; intra marginem lateralem utrinque costa sub-elevata, abbreviata, jam elevatior, fere carinata, jam obsoletior, ut fere nulla. Corpus subtus nigrum, vix punctulatum. Pedes tenues nigri.

Familia 13. Hydrocanthari.

Maxilla apice lobo Palpiformi aucta. Antennæ plerumque filiformes vel setaceæ. Pedes natatorii, ciliati. Corpus ovatum vel

vel ovale, antice posticeque rotundatum
Thorax brevis transversus.

D Y T I S C U S.

Palpi filiformes, articulo ultimo reliquis æquali vel majore.

Corpus subtus parum convexum; basis femorum posticorum nuda, libera. Sternum acuminatum. Tarsi omnes 5-articulati.

Sect. 1. Scutellati.

1. *D. latissimus*: niger, elytrorum margine dilatato, vitta laterali, thoracisque limbo toto luteis.

Mas: Elytris lævibus, tarsis anticis dilatatis, patellatis.

Femina: Elytris fulcatis, tarsis simplicibus.

Linn. syst. nat. 2. 665. 6. fn. sv. 768. Fabr. syst. eleut. 1. 257. 1. Oliv. ent. 3. 40. 9. 1. Tab. 2. f. 8. a, b. De Geér Inf. 4. 390. 1. Illig. col. bor. 1. 250. 1. Payk. fn. 1. 190. 1. Panz. fn. 86. f. 1, 2. Schönh. synonym. 2. 10. 1.

Habitat in aquis passim.

Descr. Maximus nostratum. Caput magnum rotundatum, nigrum, nitidum, sub-læve, labro fasciaque lata inter antennis luteis; in medio frontis macula lunata ferruginea. Antennæ thorace longiores, tenues, ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis

sub-rectis depresso; postice truncatus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, hinc inde impressus, disco niger, sub-lævis, margine omni late luteo. Scutellum cordatum nigrum læve, apice obtusum ferrugineum. Elytra basi thorace latiora, in medio valde dilatata, margine depresso explanato, apice obtuse rotundata, supra antice convexa, posterius deplanata, nigra, vitta intra-marginali lutea, ad apicem usque producta; intra apicem striga transversa lutea, cum vitta convexa; in mare lævia, strigis duabus punctorum impressorum; in femina profunde fulcata, usque ad strigam luteam apicis. Corpus subtus brunneum nitidum læve, sterno postice bifido, laciniis divaricatis acuminatis. Pedes ferrugineo-brunnei, tarsuum anticorum articulis tribus primis in mare dilatatis, coarctatis in patellam orbiculatam subtus spongiosam.

2. *D. Marginalis*: olivaceo-nigricans, thoracis limbo, elytrorumque vitta marginali luteis, sterno postice bifurco, laciniis latioribus lanceolatis.

Mas: Thorace elytrisque lævibus, tarsis anticis patellatis.

Femina: Thorace punctulato, elytris paullo ultra medium fulcatis, tarsis simplicibus.

Linn. syst. nat. 2. 665. 7. *fn. sv.* 769. *Fabr.*

syst. eleut. 1. 258. 3. *Oliv. ent.* 3. 40. 10. 3.

Tab. 1. *f.* 1. a-d. ♂ *f.* 6. a. *Illig. col. bor.*

1. 253. 3. *var. a.* *Payk. fn.* 1. 192. 2. *Panz.*

fn. 86. *f.* 3, 4. *Schönh. synonym.* 2. 11. 3.

Dytiscus semistriatus. *Linn. syst. nat.* 2. 665. 8.

Fn. sv. 772. *femina.*

Dytiscus toto-marginalis. De Géer Inf. 4. 391.
2. Tab. 16. f. 1, 2.

Var. b. Thorace tenue punctulato, elytris antice sub-lævibus, tarsis anticis simplicibus.

Habitat in aquis frequens; var. b. tamen rarius occurrit.

Descr. Præcedente duplo minor, præsertim angustior. Caput rotundatum nigrum læve nitidum, labio, fasciaque inter antennis luteis; in medio frontis lunula acut-angula rufescens; in vertice carinula tenuis elevata. Antennæ thorace longiores, tenues, ferrugineæ, extrorsum obscuriores. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis productis, acuminatis, lateribus obliquis sub-rectis, postice nonnihil arcuatus, angulis productis acuminatis; supra modice convexus, disco niger nitidus, obsolete canaliculatus, limbo omnino luteo; in mare disco lævissimus, intra marginem apicalem & laterales. in limbo luteo, stria impressa punctulata. Scutellum cordatum nigrum læve. Elytra basi vix thorace latiora, ultra medium sensim dilatata, anguste marginata, apice fere oblique truncata, supra antice convexa, lævia, posterius deplanata, sub-punctata, striis tribus longitudinalibus et punctis impressis; olivaceo-nigra nitida, margine laterali late luteo, ad apicem angustato. Corpus subtus flavo-testaceum nitidum læve, segmentorum marginibus, sternique medio obscurioribus; sternum postice bifurcatum, laciniis brevibus latis lanceolatis. Pedes pallide testacei, tarsis anticis patellatis, ut in masculis præcedentis speciei.

Femina differt: capite subtilissime, thorace vero toto evidentius & crebre punctulatis; elytris profunde sulcatis, sulcis in singulo decem paullo ultra me-

dium productis, interstitiis apiceque crebre punctulatis; tarsis denique omnibus simplicibus.

Var. *b.* simillima masculo antea descripto, sed tarsi antiqui simplices, & thorax sat crebre, etsi subtilissime punctulatus; in ceteris eadem omnino.

Obs. *D. circumflexus*, Fabr. Syst. Eleut. 1. 258. 4. quam ex Europa australiori obtinui, simillimus omnino *D. marginali*, sed paullo angustior, præsertim postice, & sterni laciniae angustiores, magis elongati, subulati.

3. *D. Lapponicus*: niger, thoracis limbo, elytrorum vitta marginali lineisque plurimis luteis, sterno postice bifurco subulato. Mas: Elytris lævibus, tarsis anticis patellatis. Femina: Thorace subtiliter punctulato, elytris ultra medium sulcatis, tarsis simplicibus.

Var. *b.* Thorace subtiliter punctulato, elytris sub-lævibus, tarsis anticis simplicibus.

Schönh. synon. 2. 12. 5.

Habitat in aquis Lapponiæ. *Dom. Grape*; Finlandiæ. *Dom. Pfeiff.*

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed fere duplo minor, & distinctus. Caput magnum rotundatum læve nigrum, nitidum, ore, labro, fascia inter antennas, linea angulata ante singulum oculum, maculaque tricuspide in medio frontis flavo-testaceis. Antennæ thorace longiores tenues, pallide testaceæ. Thoracis structura omnino ut in præcedente, etiam disco lævissimus, ut in masculis ejus, sed limbus luteus latior, & margo posticus disci nigri magis sinuatus. Scutellum breve cordatum nigrum, macula discilutea. Elytrorum forma ut in priore, etiam supra
nigra,

nigra, margine late luteo; in disco præterea lineæ plurimæ longitudinales, in singulo elytro circiter 18, tenues, obscure lutescentes, sæpe obsoletæ, quasi e pagina inferiori translucentes. Corpus subtus luteo-testaceum nitidum, læve futuris sternique medio nigricantibus; in segmento secundo & tertio abdominis præterea macula nigra utrinque; sternum postice bifurcatum, laciniis elongatis angustis subulatis. Pedes lutei, tarsis posticis obscurioribus.

Femina parimodo ac femina præcedentis a mare diversa, capite nempe subtilissime, thorace evidentius ac crebrius punctulatis; elytris profunde sulcatis, sulcis abbreviatis, omnibus in fundo luteis, interstitiis & apice confertissime punctulatis; cetera ut in mare.

Var. b. simillima masculo antea descripto, sed thorax subtiliter punctulatus, & tarsi antici simplices.

4. *D. dimidiatus*: niger, thoracis elytrorumque margine laterali luteo, sterno postice bifido, laciniis obtusis.

Mas: Thorace elytrisque lævibus, tarsis anticis patellis cordatis.

Femina: Thorace subtilissime punctulato, elytris anterieus vix ultra medium sulcatis, apice punctatis, tarsis omnibus simplicibus.

Bergster. Nom. Tab. 7. f. 1. Illig. Mag. 3. 155. 3. Schneid. Mag. 3. 365. 1. Schönh. synonym. 2. 12. 6.

Habitat in Sveciæ australis aquis rarius, *Dom.*

Quensel & Billberg. Mus. Dom. Schönherr.

Deser. *D. marginali* simillimus & valde affinis, sed paullo major, postice magis obtusus & depressus. Caput nigrum læve, ore fasciaque lata inter antennis luteis; in medio frontis lineola rufa, arcum vel angulum

gulum formans. Antennæ thorace longiores tenues, pallide flavescentes. Thorax transversus, antèrius angustior, late emarginatus, angulis porrectis sub-acuminatis, lateribus obliquis, vix rotundatis, immarginatis, postice sub-sinuatus, angulis acutiusculis, supra convexus niger lævis, sulculo medio tenui exaratus; margo lateralis utrinque late luteus; margo summus anticus anguste, & posticus obsolete ferruginei. Scutellum breve latum nigrum, apice rotundatum. Elytra magna ovata, versus medium nonnihil dilatata, & dein versus apicem angustiora, apice oblique truncata, obtusa; supra antèrius modice convexa, postèrius deplanata, nigra, nitida, lævia, apice sub-punctata; in disco striæ tres e punctis impressis minutis; margo lateralis late luteus. Corpus subtus pallide testaceum læve nitidum; sternum postice bifidum, laciniis interne incis, apice obtusis. Pedes pallide ferruginei, tarsis anticis patellis cordatis, valde dilatatis, subtus ciliatis.

Femina differt: Thorace subtilissime punctulato, elytris antèrius profunde sulcatis, sulcis vix vel parum ultra medium productis; apex elytrorum punctatus; tarsi omnes simplices, filiformes.

Obs. Medius quasi inter *D. marginalem* & *punctulatum*.

5. *D. punctulatus*: niger, thoracis elytrorumque, margine laterali luteo, sterno postice bifido, laciniis rotundatis divaricatis.

Mas: Thorace elytrisque lævibus, tarsis anticis patellis cordatis.

Femina: Thorace crebre punctulato, elytris ultra medium sulcatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 259. 5. *Illig. Mag.* 1. 67.

3-4. *Payk. fn.* 1. 193. 3. *Marsh. ent. br.* 1.

412. 2. *Schönh. synon.* 2. 12. 7.

Dytiscus punctatus. Oliv. ent. 3. 40. 12. 4.
Tab. 1. f. 6. b, ♂ f. 1. e.

Dytiscus laterali marginalis. De Géer. Inf. 4.
396. 3.

Dytiscus porcatus. Thunb. Inf. Svec. 6. 74.

Habitat in aquis apud nos rarius.

Descr. D. marginali paullo minor, præsertim angustior. Caput rotundatum nigrum læve, labro, fasciaque inter antennis luteis; in fronte lunula rufo-ferruginea. Antennæ thorace paullo longiores, flavo-ferrugineæ. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra convexus niger lævis, tenue canaliculatus, margine tantummodo laterali late luteo; ipsa futura antica interdum fusco-ferruginea. Scutellum breve cordatum acutum nigrum læve, margine apicis ferrugineo. Elytra thorace paullo latiora, in medio vix vel parum dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, nigra nitida lævia margine exteriori toto, lituraque obsoletiore transversa, margini connexa, intra apicem, flavis; lineæ tres longitudinales e punctis impressis in singulo elytro, magis conspicuæ quam in prioribus. Corpus subtus nigrum nitidum, abdomine utrinque maculis 5 vel 6 oblongis obscure ferrugineis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis. Pedes piceo-ferruginei, tarsis anticis patellis valde dilatatis, cordatis.

Femina differt: Thorace subtilissime punctulato, elytris ultra medium profunde sulcatis, & tarsis omnibus simplicibus.

6. D. *fulcatus*: ovalis planus nigricans, thoracis margine fasciaque transversa, utrinque dilatata, luteis.

Mas: Elytris glabris creberrime punctulatis, tarsis anticis patellatis.

Femina: Elytris fulcis quatuor latis villosis, tarsis omnibus simplicibus.

Linn. syst. nat. 2. 666. 13. Fn. sv. 778. Fabr. syst. eleut. 1. 261. 14. Oliv. ent. 3. 40. 16. 10. Tab. 4. f. 31. a, b. Illig. col. bor. 1. 254. 4. Payk. fn 1. 195. 4. Panz. fn. 31. f. 9. 10. Schönh. synonym. 2. 14. 17.

Dytiscus fasciatus. De Géer Inf. 4. 397. 4.

Dytiscus cinereus. Marsh. ent. br. 1. 413. 3.

Var. b. supra saturate niger, fascia thoracis aut angusta, aut obsoleta; Mas.

Habitat in aquis ubique frequens; var. b. in Finlandiæ aquis, Dom. Pfeiff.

Descr. Præcedentibus longe minor, ovalis, latus, depressus. Caput breve latum, supra nigricans, ore, labro, fascia lata inter antennis, linea angulari frontis, maculis duabus verticis, & arcu ante singulum oculum flavis. Antennæ thorace longiores tenues flavæ, articulis exterioribus apice fuscis. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late & profunde emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis subrectis; immarginatis, postice truncatus, angulis nonnihil productis acuminatis; supra parum convexus, crebre at tenue punctulatus, niger, margine omni griseo-flavescente; in disco nigro præterea fascia flava, sæpe in medio interrupta, versus latera utrinque in maculam angulatam dilatata. Scutellum breve latum triangulare nigrum. Elytra ovalia, basi vix thorace latiora, ultra medium sensim dilatata, tenue marginata, apice obtuse rotundata supra antice nonnihil convexa, posterius deplanata, undique confertissime subtiliter punctulata, griseo-nigrificata, margine laterali, lineaque suturali flavicantibus

tibus, fusco-irroratis; in singulo elytro lineæ tres elevatae, at plerumque valde obsoletæ. Corpus sub-
tus saturatius nigrum, præsertim pectus; creberrime
punctulatum, thorace subtus concavo, utrinque ma-
cula magna flavescente; abdominis segmenta macula
ovata flava utrinque, & margines segmentorum ple-
rumque ferruginei; sternum postice bifidum, laciniis
brevibus rotundatis. Pedes quatuor antici flavi, tar-
sis primi paris valde dilatatis, patellatis, subtus um-
bilicatis, supra nigris; Pedes postici elongati nigri,
stipulis, femorumque apice flavis.

Femina differt: Thorace utrinque foveola magna
transversa impressa, griseo-villosa, & elytro singu-
lo sulcis quatuor latis griseo-villosis; detrita villosi-
tate, fundus crebre punctulatus videtur; interstitia
& apex vix punctulata; tarsi omnes simplices; cete-
ra ut in mare.

Var. b. differt colore totius corporis saturatius
nigro, & fascia media thoracis obsoleta.

7. *D. bilineatus*: ovalis sub-depressus fla-
vescens, thorace antice posticeque nigro,
elytris nigris flavo-irroratis, medio dila-
tatis.

De Géer Inf. 4. 400. 6. a. *Payk. fn.* 1. 196. 5.
Schönh. synon. 2. 16. 27.

Habitat in aquis stagnantibus rarius; a *Dom.*
Hæffner prope Holmiam lectus.

Descr. Statura brevis depressa, pone medium di-
latata, omnino *D. sulcati*, sed paullo minor. Caput
breve latum flavo-testaceum læve, vertice arcubusque
duobus frontalibus transversis nigris. Antennæ tho-
race longiores tenues testaceæ, articulis exterioribus
apice obscuris. Thorax brevissimus transversus, an-
tice multo angustior, late & profunde emarginatus,
angulis porrectis acuminatis, lateribus obliquis-ro-

tundatis, postice sub-sinuatus, angulis productis acutis; supra parum convexus, lævis, flavo-testaceus; in ipso margine antico fascia nigra, extrorsum dilatata, latera non attingens, & alia in ipso margine postico, antierius sinuata, versus latera attenuata. Scutellum breve latum triangulare nigrum. Elytra basi thorace parum latiora, ultra medium sensim valde dilatata, tenue marginata, apice rotundata, supra depressa, præsertim postice, undique lævia, nigra, margine exteriori toto, lineaque suturali luteo-testaceis, discus totus punctis confertissimis flavo-testaceis pellucidis irroratus, quæ tamen nullatenus impressa sunt; in singulo elytro lineæ tres longitudinales & punctis parvis obsoletis impressis. Corpus subtus totum flavo-testaceum, futuris saturationibus. Sternum postice bifidum, laciniis brevibus rotundatis. Pedes flavo-testacei, tibiis tarsisque posticis saturatius brunneis; tarsi antici maris valde dilatati, patellati, feminae vero omnes simplices; ceterum ambi sexus simillimi.

8. *D. cinereus*: ovatus convexior luteo-testaceus, thorace antica posticeque nigro, elytris ovalibus nigricantibus flavo-irroratis.

Linn. syst. nat. 2. 666. II. *fn. su.* 771. *Fabr.*

syst. eleut. 1. 262. 21. *Oliv. ent.* 3. 40. 17.

II. *Tab.* 4. *f.* 32. 6. *Illig. col. bor.* 1. 256. 5.

Mag. 1. 68. 5. *Panz. fn.* 31. *f.* II. *Schönh.*

synon. 2. 16. 28.

Habitat in aquis rarius.

Descr. Præcedenti quoad colores & signaturas simillimus; longitudo etiam eadem, sed angustior, & elytra multo minus dilatata, magisque convexa. Caput læve ferrugineum, vertice, lineisque duabus frontalibus transversis sinuatis nigris. Antennæ ut in præcedente. Thorax etiam ut in illo omnino, modo

do magis convexus, & lineolis abruptis impressis tenuibus striatus, saltem in femina; fasciæ nigræ apicis & baseos in ipso margine collocatæ, ut in prioribus. Scutellum breve triangulare nigrum læve. Elytra exacte ovata, basi thorace vix latiora, versus medium sensim nonnihil dilatata, & dein iterum attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, lævia, pustulis pallidis pellucidis crebre irrorata, margine toto luteo-testaceo; striæ tres in disco & punctis impressis, ut in prioribus. Corpus subtus pallide testaceum, abdominis lateribus obscurius maculatis. Pedes pallide testacei, tarsis anticis maris dilatatis.

9. *D. zonatus*: convexior ovatus flavo-testaceus, thorace fasciis duabus nigris intra-marginalibus, elytris nigricantibus flavo-irroratis.

Fabr. syst. eleut. 1. 262. 22. *Illig. coll. bor.* 1. 257. 6. *Mag.* 1. 69. 6. *Panz. fn.* 38. f. 13.

Schönh. synon. 2. 16. 29.

Dytiscus cinereus, *Payk. fn.* 1. 197. 6.

Habitat in aquis passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput læve flavo-testaceum, vertice arcubusque duobus frontalibus flexuosis nigris, anteriori sæpe interrupto. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ, apice obscuriores. Thoracis structura omnino ut in prioribus, supra modice convexus, lævis, pallidus, vel flavo-testaceus; intra apicem fascia transversa nigra, utrinque oblique truncata, margines non attingens, & alia intra basin, utrinque attenuata, margine tamen ipso undique pallido. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra ut in præcedenti omnino, supra

modice convexa, nigricantia, crebre pallido-irrorata, margine exteriori, lineaque futurali pallide testaceis. Corpus subtus pallide testaceum, abdominis lateribus maculis obscurioribus. Pedes pallide testacei, tarsis anticis maris dilatatis, feminae simplicibus.

10. *D. striatus*: oblongus niger, posterius attenuatus, thorace flavescente, medio inæqualiter nigro, elytris subtilissime transversim strigosis.

Var. *b.* Thorace flavo-testaceo, litura disci transversa abbreviata nigra.

Var. *c.* Thorace pallide testaceo, fascia media abbreviata nigra, pedibus totis, sternique laciniis flavo-testaceis. *Payk. loc. cit. var.*

Linn. syst. nat. 2. 665. 9. *Fn. sv.* 770. *Fabr. syst. eleut.* 1. 261. 16. *Payk. fn.* 1. 202. 11. *Schönh. synonym.* 2. 15. 20.

Dytiscus transverse-striatus. *De Géer Ins.* 4. 399. 5. *Tab.* 15. *f.* 16.

Habitat in aquis stagnantibus non intrequens.

Descr. *D. fulcato* fere longior, sed dimidio angustior. Caput latum nigrum nitidum, strigis subtilissimis abbreviatis irregularibus exaratum, labro fasciaque lata inter antennis flavescentibus; in vertice puncta duæ oblonga transversa paria ferruginea, sæpe obsoleta. Antennæ thorace longiores tenues nigrae, basi pallidæ. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis; lateribus obliquis rotundatis, postice

ce truncatus, supra parum convexus, hinc inde impressus, undique crebre subtilissime irregulariter strigosus, flavo-testaceus, medio niger, quæ nigredo plerumque margini antico & postico contigua, in medio vero a fascia pallidiori fere interrupta. Scutellum breve triangulare nigrum strigosum. Elytra oblongo-ovata, basi thorace paullo latiora, versus medium sensim dilatata, & pone medium iterum attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-fusca, margine dilutius griseo-flavescente, subtilissime creberrime transversim strigosa; in singuli elytri disco striæ duæ e punctis impressis obsoletis; versus marginem & juxta futuram etiam puncta parva sparsa. Corpus subtus saturatius nigrum subnitidum, confertissime strigosum, segmentis posticis interdum ferrugineo-marginatis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis. Pedes nigri rugoso-punctati, tarsis anticis maris quidem dilatatis, coarctatis, non tamen ita pectellatis ut in prioribus.

Var. b. differt tantum thorace fere toto pallide testaceo, litura media transversa sinuata nigra.

Var. c, magis diversa, supra dilutior, fronte latius flavescente, thorace flavo-testaceo, fascia media simplici abbreviata nigra, pedibusque totis flavo-testaceis; strigæ elytrorum etiam in hac profundiores apparent, forte species distincta, *D. dolabrato* propinqua.

Obs. Figura DeGeéri loc. cit. *Dyt. striatum* potius quam *D. fuscum* repræsentat, quare huc retuli.

11. *D. fuscus*: brevior ovatus supra fuscus, thorace flavescente medio fusco-piceo, elytris subtilissime transversim strigosis.

Linn. syst. nat. 2. 665. 10. *Fabr. syst. eleut.* 1. 261. 17. *Payk. fn.* 1. 203. 12. *Thunb. Inf.* *Svec.* 6. 74. *Schönh. synon.* 2. 15. 21.

Dytiscus striatus. Oliv. ent. 3. 40. 18. 13.

Tab. 2. f. 20. Illig. coll. bor. 1. 257. 7.

Mag. 1. 69. 7. Panz. fn. 86. f. 5.

Habitat in aquis stagnantibus frequens.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, sed tamen vere distinctus, paullo minor, præsertim brevior, postice magis obtusus. Caput ut in præcedente, sed vix visibiliter strigosum, modo subtilissime punctulatum. Antennæ ut in priori. Thoracis structura etiam eadem, sed supra paullo magis convexus, flavo-testaceus, disco obscuriori inæqualiter fusco-piceo, margine tamen antico & postico plerumque pallidis. Scutellum ut in præcedente. Elytra ovata, breviora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, dilutius fusca, margine laterali, sæpe etiam baseos griseo-pallidis, subtilissime creberrime transversim strigosa, lineisque duabus disci evidentioribus e punctis impressis. Corpus subtus saturatius nigrum, subnitidum, tenuissime strigosum, interdum piceum. Pedes antichi luteo-testacei, femorum basi subtus piceo; posteriores picei, geniculis pallidis; tarsi antichi maris modice dilatati, ut in *D. striato*.

Obs. Vix dubium mihi videtur, hunc fuscum *A. Linnæi* esse, nam significatio nominis huic aptius competit.

12. *D. dolabratus*: oblongus niger, thorace flavo, fascia media abbreviata nigra, elytris transversim strigosis, pedibus pallidis.

Payk. fn. 1. 204. 13. Schönh. synon. 2. 15. 22.

Habitat in aquis Lapponiæ non infrequens.

Dom. Grape.

Descr. Statura oblongior [angustior *D. striati*, sed plus duplo minor, [Caput breve latum nigrum, sub-

subtilissime strigosum, ore, labro, fronteque late flavis; in vertice puncta duo transversa ferruginea. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ, apice fuscæ. Thorax quoad structuram omnino ut in proximè præcedentibus, etjam supra irregulariter reticulato-strigosus, flavo-testaceus, fascia media nigra abbreviata, sæpe utrinque puncto obsoletiori fusco acuta. Scutellum breve triangulare nigrum, apice testaceum. Elytra oblonga, basi thorace paullo latiora, versus medium sensim parum dilatata, & iterum posterius attenuata, apice rotundata, supra subdepressa, nigra, margine laterali luteo; superficies tota confertissime transversim strigosa, strigis profundioribus quam in præcedentibus, sed lineæ punctatæ disci vix ullæ. Corpus subtus saturatius nigrum, subnitidum, subtilissime strigosum, ano, marginibusque segmentorum posticorum ferrugineis. Pedes toti pallide testacei, tarsis anticis in mare coarctatis, modice dilatatis; in femina omnibus simplicibus.

13. *D. Hybneri*: ovatus niger, thorace antice lateribusque ferrugineo, elytris vitta marginali flava.

Mas: thorace lævi, tarsis anticis patellis orbiculatis.

Femina: thorace sub-strigoso, tarsis omnibus simplicibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 265. 35. *Oliv. ent.* 3. 40.

24. 22. *Tab.* 4. f. 33. *Illig. col. bor.* 1. 258. 9.

Payk. fn. 1. 205. 14. *Schönh. synonym.* 2. 19. 50.

Dytiscus semi-niger. *De Géer Inf.* 4. 401. 7.

Dytiscus parapleurus. *Marsh. ent. br.* 1. 427. 40.

Habitat in aquis rariis.

Descr.

Descr. *D. Zonato* angustior, sed vix brevior. Caput latum nigrum, sub-læve, ore fronteque late flavo-testaceis; inter oculos puncta duo transversa ferruginea. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ, apice fuscescentes. Thorax brevis transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis productis acuminatis, lateribus obliquis vix rotundatis, postice truncatus, supra modice convexus, fere lævis, lateribus late, anterieus angustius flavo-testaceus, basi in medio niger. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra basi vix thorace latiora, in medio parum dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitida, vix visibiliter punctulata, margine exteriori vitta lata flava, posterius nigro-irrorata; in disco singuli elytri striæ tres e punctis parvis impressis, exteriori obsoletiori. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, ano interdum piceo; sternum postice bifidum, laciniis rotundatis. Pedes quatuor antici pallide testacei, postici nigro-picei; tarsi primi paris valde dilatati, patellis magnis orbiculatis; tarsi intermedii etiam dilatati.

Femina simillima, sed in thorace, præsertim anterieus, strigulæ variæ inordinatæ impressæ, & tarsi omnes simplices.

14. *D. transversalis*: ovatus niger, thorace antice lateribusque ferrugineo, elytris vitta marginali striaque baseos abbreviata flavis. Mas: Thorace lævi, tarsis anticis patellis orbiculatis.

Femina: Thorace striguloso, tarsis omnibus simplicibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 265. 38. *Oliv. ent.* 3. 40. 24. 23. *Tab.* 3. f. 22. *Illig. col. bor.* 1. 257. 8. *Payk. fn.* 1. 206. 15. *Panz. fn.* 86. f. 6. *Schönh. synon.* 2. 20. 53.

Habitat in aquis passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis. Caput & antennæ ut in illo omnino. Thoracis structura & color etjam eadem, sed plaga nigra baseos paullo minor. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino eadem, supra convexa nigra lævia, margine late flavescente, pone medium ramulos aliquot obliquos interruptos emittente; prope basin in singulo elytro striga tenuis undulata pallida, utrinque abbreviata, & paullo ante apicem plerumque punctum parvum solitarium pallidum; strigæ tres punctatæ disci, ut in priori. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, ano, segmentorumque marginibus ferrugineo-piceis; ad latera abdominis sæpe puncta ferruginea. Pedes quatuor anteriores pallidi, postici piceo-ferruginei; tarsi maris omnino ut in masculis præcedentis speciei.

Femina pari modo a mare diversa, ac in specie præcedente, thorace nempe strigulis inordinatis abbreviatis impressis signato, & tarsis omnibus simplicibus.

15. *D. stagnalis*: ovatus niger, capite thoraceque antice, pedibusque anterioribus luteis, elytris nigris, margine lineisque luteis.

Fabr. syst. eleut. 1. 265. 37. *Illig. Mag.* 1. 70. 7-8. *Panz. fa.* 91. f. 7. *Schönh. synonym.* 2. 20. 52.

Habitat in aquis Lundensibus rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo & statura *D. transversalis*. Caput antice late luteum, vertice nigro, maculis duabus transversalibus ferrugineis. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ, apice obscuriores. Thorax

ut in præcedente omnino, luteo-rufescens, postice in medio plaga nigra antè angulata. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra quoad formam exacte ut in proxime præcedentibus, supra nigra, margine laterali late luteo; in singuli disco præterea lineæ quinque vel sex longitudinales, angustæ, sub- undulatæ, luteæ, quarum futuræ proxima reliquis latior; futura ipsa late nigra; lineæ tres e punctis impressis, ut in prioribus. Corpus subtus nigro-piceum vix punctulatum, sterno postice bifido laciniis brevibus rotundatis. Pedes quatuor antici lutei, postici, nigro-picei; tarfi antici in masculis coarctati, patellati, ut in præcedentibus; in femina tarfi omnes simplices.

16. *D. conspersus*: ovatus niger, supra flavicans, thorace macula media nigra, elytris crebre nigro-irroratis, striis disci punctatis.

Marsh. ent. br. 1. 427. 37. *Schönh. synon.* 2. 22. 66.

Habitat in aquis rarius; in insula Oroust Bahusiæ lectus.

Descr. *D. notato* similis, sed plus duplo major, & vere distinctus. Caput antice luteum, vertice late nigro, maculis duabus ferrugineis, sæpe confluentibus. Antennæ thorace longiores tenues, totæ pallidæ. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, late & profunde emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis sub-rectis marginatis, postice sub sinuatus, angulis acuminatis; supra parum convexus, sub oculo acute armato subtilissime rugulosus, totus luteus, macula media disci transversa nigro-fusca. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra ovata, basi thorace paullo latiora, versus medium sensim dilatata, apice rotundata, supra antè
modice

modicè convexa, postice deplanata, flavescentia, disco toto creberrime nigro-irrorata, margine laterali late, & linea suturali angusta, luteis immaculatis; superficies tota ut in thorace, subtilissime rugulosa, & in singulo elytro lineæ tres e punctis impressis satis perspicuis. Corpus totum subtus saturate nigrum sub-nitidum, læve; sternum postice bifidum, laciniis brevibus rotundatis ferrugineo-piceis. Pedes quatuor anteriores lutescentes, postici nigro-picei, femoribus apice ferrugineis; tarfi antici maris coarctati, nonnihil dilatati, non vero patellati; in femina tarfi omnes lineares simplices.

17. *D. notatus*: ovatus, supra flavicans, thorace maculis disci nigris, elytris crebre nigro-irroratis, striis nullis punctatis.

Mas: Elytris lævibus, tarsis anticis sub-dilatatis.

Femina: Elytris antèrius striolis crebris abbreviatis impressis, tarsis simplicibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 267. 50. *Oliv. ent.* 3. 40.

29. 32. *Tab. 5. f.* 47. *Illig. col. bor.* 1.

261. 15. *Mag.* 1. 71. 15. *Payk. fn.* 1. 198. 7.

Thunb. Inf. Svec. 6. 74. *Schönh. synonym.* 2. 22. 67.

Dytiscus frontalis. *Marsh. ent. br.* 1. 425. 33. mas.

Dytiscus virgulatus. *Illig. Mag.* 5. 225. 50. femina.

Habitat in aquis passim.

Descr. Statura præcedentium, sed longe minor, *D.* agilem vix æquans. Caput transversum læve, antice flavum, vertice late nigro, maculis duabus transversis testaceis, Antennæ thorace longiores tenues,

basi pallidæ, extrorsum fuscescentes. Thorax brevissimus transversus, antice late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis marginatis, parum rotundatis; postice multo latior, sub sinuatus, angulis acuminatis, supra parum convexus, fere lævis, vel subtilissime irregulariter punctulatus, totus flavescens; in medio disci macula transversa abbreviata nigra, interdum in duas divisa, & extrorsum utrinque in eadem linea punctum fuscum, sæpe obsoletum; in ipsa basi media ante scutellum linea transversa nigra abbreviata. Scutellum breve triangulare nigro-fuscum. Elytra ovata, in medio nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, flavescencia, disco toto confertissime nigra irrorato, ut nigro-fusca appareant, margine laterali late, lineaque suturali angustius pallidis immaculatis; in disco obscuro plerumque lineæ tres tenues longitudinales pallidæ, sed striæ punctatæ omnino nullæ. Pectus nigrum sub læve, sterno testaceo, postice bifido, laciniis divaricatis rotundatis; abdomen nigro-piceum, lateribus ano segmentorumque marginibus pallidis. Pedes toti flavescences, tarsis anticis nonnihil dilatatis, subtus longius ciliatis.

Femina differt: Elytris a basi ultra medium strigulis abbreviatis crebris impressis exaratis, abdomine fere toto pallido, basi & lateribus fusco-maculato, ut & tarsis omnibus simplicibus; cetera ut in mare omnino; adeoque non jure ut species distincta consideranda.

18. *D. agilis*: oblongo-ovatus, supra flavicans, thorace antice posticeque nigro, elytris crebre nigro-irroratis, striisque disci punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 266. 44. *Payk. fn.* 1. 199. 8.

Thunb. Inf. Svec. 6. p. 74. *Panz. fn.* 90.

f. 2. *Schönh. synon.* 2, 23. 68.

Dytiscus bilineatus var. *De Géer. Inf. 4. 400. 6. b.*

Habitat in aquis stagnantibus frequens.

Descr. Præcedenti similis, sed paullo major & oblongior. Caput & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis structura exacte eadem, totus flavescens, disco immaculatus, sed margo anticus in medio anguste niger, & posticus itidem fascia nigra, in medio anterieus dilatata, versus margines attenuata. Scutellum breve triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, in medio parum dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, in fundo flavescencia, sed discus totus confertissime nigro irroratus, ut elytra fusca appareant, margine exteriori & linea suturali pallidis immaculatis; in disco cujusvis elytri lineæ duæ longitudinales e punctis impressis; superficies, sub oculo acute armato subtilissime strigosa in utroque sexu, in femina vero paullo fortius. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtilissime strigosum; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis ferrugineis; segmenta posteriora abdominis, non vero ipse anus ferrugineo-marginata. Pedes quatuor anteriores pallidi, postici saturatius ferruginei, femoribus subtus macula oblonga nigricante; tarsi antici maris, modice dilatati, subtus ciliati.

Femina in omnibus simillima, differt modo tarsis anticis simplicibus, & elytris paullo evidentius strigosis.

19. *D. collaris*: oblongo-ovatus undique flavescens, thorace vix maculato, elytris nigro-irroratis, striis disci punctatis.

Payk. fn. 1. 200. 9. Marsh. ent. br. 1. 415. 6.

Dytiscus adpersus. Illig. col. bor. 1. 261. 16.

Mag. 1. 71. 16. Panz. fn. 38. f. 18.

Dytiscus oculatus Herbst. Archiv. 5. 125. 13.

Habitat in aquis passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, brevior, & diversus videtur. Caput flavescens, vertice angustius nigro, maculis duabus transversis testaceis. Antennæ ut in prioribus. Thorax quoad structuram exacte ut in præcedenti, totus flavescens, plerumque immaculatus, interdum vero in ipsa basi puncta duo remota fusca, rarius margine fuscescente conjuncta. Scutellum breve triangulare nigrum, apice testaceum. Elytra oblongo-ovata, lateribus parum dilatata, apice rotundata, supra antèrius modice convexa, postèrius deplanata, flavescencia, disco toto crebre nigro-irrorato; margo exterior late, & stria suturalis angusta, flava immaculata; in disco cujusvis elytri striæ tres irregulares e punctis impressis. Pectus totum flavescens, suturis saturatioribus; sternum postice bifidum, laciniiis divaricatis rotundatis; abdomen saturatius ferrugineo testaceum, nitidum, læve. Pedes quatuor anteriores flavescents, postici magis testacei; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati, subtus ciliati.

Femina in omnibus simillima, modo tarsis anticis simplicibus diversa.

20. D. adspersus: brevior ovalis, supra flavescens, subtus niger, elytris nigro-irroratis, striis disci punctatis.

Fabr. Syst. eleut. 1. 267. 51. *Schönh. synonym.* 2. 2369.

Dytisca adperso affinis, Illig. Mag. 1. 71. 16. not.

Dytiscus collaris var. *subtus nigra*. Marsh. ent. br. 1. 45. 6. not.

Habitat in aquis, apud nos rarissime; femina unica in Hallandia prope Halmstad capta.

Descr.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed multo latior, etsi non longior, subtus niger, quare diversus mihi videtur. Caput luteo-testaceum, vix punctulatum, vertice anguste nigro, maculis duabus transversis testaceis. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ. Thorax quoad structuram exacte ut in præcedenti, modo paullo latior, totus flavescens, subtilissime punctulatus; in margine postico puncta duo fusca, at obsoletissima. Scutellum breve triangulare fusco-piceum. Elytra lata, ovalia, basi thorace vix latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, sub oculo acute armato subtilissime strigulosa, flavescentia, minus crebre nigro-irrorata, margine exteriori late, striaque suturali angusta flavis immaculatis; in disco singuli elytri striæ tres e punctis impressis, ut in prioribus. Pectus totum nigrum nitidum læve, sterni testaceo, apice bifido, laciniis divaricatis rotundatis; abdomen nigrum nitidum, basi, ano, segmentorumque marginibus testaceis. Pedes toti flavescetes, tarsis feminae simplicibus.

21. D. bipunctatus: ovatus, supra flavescens, subtus nigro-piceus, thoracis disco punctis duobus nigris, elytris nigro-variis.

Fabr. syst. eleut. 1. 264. 31. *Oliv. ent.* 3. 40. 22. 20. *Tab. 2. f.* 15. *Illig. col. bor.* 1. 262. 17. *Payk. fn.* 1. 216. 25. *Panz. fn.* 91. f. 6. *Thunb. Inf. Svec.* 6. 75. *Marsh. ent. br.* 1. 418. 15. *Schönh. synonym.* 2. 18. 38.

Habitat in Sveciæ australis aquis rarius.

Descr. D. maculato fere brevior, sed latior, magis depressus. Caput ovatum, subtilissime punctulatum, antice flavescens, vertice late nigro, maculis duabus transversis ferrugineis. Antennæ thorace

longiores pallidæ. apice obscuriores. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, late emarginatus, angulis acuminatis, lateribus oblique marginatis, parum rotundatis, postice in medio obtuse rotundatus, supra parum convexus, subtilissime punctulatus, totus flavescens; in medio disci puncta duo nigra paria approximata, interdum parva, fere obsoleta, interdum majora, fere confluentia. Scutellum breve triangulare flavo-testaceum. Elytra lata-ovata, in medio dilatata, versus apicem subacuminata, supra parum convexa, subtilissime punctulata, pallide flavescens, signaturis variis nigro-fuscis irrorata, margine laterali latius, linea suturali, maculaque pone medium margini laterali contigua flavescens immaculatis; in disco lineæ tres obsoletæ e punctis impressis, vix nisi anterieus conspicuis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, ano, segmentorumque marginibus ferrugineis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis ferrugineis. Pedes pallide testacei, tarsis anticis in mare coarctatis, modice dilatatis; in femina tarsi omnes simplices.

22. *D. abbreviatus*: ovatus niger capite rufescente, elytris fascia undulata abbreviata basalis, maculisque duabus marginalibus pallidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 265. 40. *Oliv. ent.* 3. 40. 26, 27. *Tab.* 4. f. 38. *Illig. col. bor.* 1. 263. 19. *Payk. fn.* 1. 217. 26. *Panz. fn.* 14. f. 1. *Schönh. synon.* 2. 20. 56.

Habitat in aquis Sveciæ australis rarius.

Descr. Statura omnino *D. maculati*, sed paullo minor. Caput læve, obscure rufum, puncto fusco in medio verticis. Antennæ thorace longiores fer-

ruginae, apice obscuriores. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis marginatis, parum rotundatis, postice sub-sinuatus, angulis obtusis, supra modice convexus, subtilissime punctulatus, nigro-piceus, margine laterali inæqualiter ferrugineo; intra apicem striga continua, & intra basin alia in medio interrupta, e punctis majoribus impressis, ut in plerisque hujus familiae. Scutellum parvum breve triangulare piceum. Elytra oblongo-ovata, in medio parum dilatata, apicem versus attenuata, acuminata, supra modice convexa, nigra nitida, margine laterali inæqualiter ferrugineo, sub oculo acute armato crebre subtilissime punctulata, lineis tribus e punctis majoribus inordinatis crebrioribus; prope basin fascia angusta undulata, pallide testacea, margini contigua, futuram vero non attingens; paulo pone medium juxta marginem macula didyma ejusdem coloris, interdum in duas divisa, & intra apicem punctum solitarium pallidum. Corpus subtus nigrum nitidum, segmentis abdominalibus anoque ferrugineo-marginatis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis ferrugineis. Pedes rufescentes, tarsis anticis maris dilatatis.

23. *D. vitreus*: ovatus niger, elytris laevibus nigroæneis, striis tribus simplici serie punctatis, macula laterali didyma, punctoque apicis albido fenestratis.

Payk. fn. 1. 217. 27. Schönk. synon. 2. 19. 45.

Dytiscus didymus. Oliv. ent. 3. 40. 26. 26.

Tab. 4. f. 37.

Dytiscus abbreviatus var. Illig. col. bor. 1. 263.

19. 6. Schönk. synon. 2. 29. 56. 6.

Habitat in Sveciæ australis aquis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, attamen vix diversus. Caput nigrum sub-læve, antice plerumque rufo-testaceum, maculisque duabus verticis rufescentibus. Antennæ thorace longiores tenues pallidæ, apice obscuriores. Thorax brevissimus transversus, anterieus angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis marginatis, parum rotundatis, postice sinuatis, in medio magis productus, angulis sub-acuminatis; supra modice convexus, lævis, niger, parum æneonitens, lateribus ferrugineo-piceis. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra oblongo-ovata, in medio parum dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, nigro-subænea nitida lævia, margine concolore; in singuli disco striæ tres e punctis paucioribus, fere in series regulares digestis; paullo pone medium juxta marginem macula major albida didyma, & prope apicem alia minor, antice emarginata, ambæ pellucido-fenestratæ. Corpus subtus nigrum, interdum piceo-ferrugineum; sternum ut in priori. Pedes rufo-testacei, femoribus subtus, tibiærumque basi interdum nigricantibus, præsertim in posticis. Tarsi antici maris coarctati, nonnihil dilatati, subtus ciliati.

24. *D. maculatus*: ovatus, supra niger, thorace fascia lata, elytris maculis lineisque longitudinalibus pallidis.

Linn. syst. nat. 2. 666. 15. *fn. sv.* 777. *Fabr. syst. eleut.* 1. 266. 45. *Oliv. ent.* 3. 40. 27. 29. *Tab.* 2. *f.* 16. *Illig. col. bor.* 1. 262. 18. *Payk. fn.* 1. 218. 28. *var. b.* *Marsh. ent. br.* 1. 418. 1. 4. *Schönh. synonym.* 2. 21. 57.

Var.

Var. b. Disco elytrorum absque lineis pallidis. *Illig. loc. cit. var. b. Payk. loc. cit. a.*

Dytiscus inæqualis. Panz. fn. 14. f. 8. Crit. Rev. 1. 57.

Var. c. Thoracis fascia interrupta, elytris maculis paucioribus, parvis, simplicibus. *Payk. l. c. var. c.*

Var. d. Thoracis fascia interrupta, elytris immaculatis, margine anguste pallido.

Habitat in fluviis, lacubus, stagnis, frequens, præcipue locis arenosis, sub lapidibus; var. d. rarior, in Westrogothia lecta.

Descr. Statura & magnitudo proxime præcedentium. Caput subtilissime punctulatum, antice laterale, vertice nigro, maculis duabus transversis rufo-ferrugineis. Antennæ pallide rufescentes, thorace paullo longiores. Thoracis structura ut in præcedentibus, supra modice convexus, subtilissime punctulatus, pallide flavescens; in ipso margine antico fascia angustior abbreviata nigra, & in margine postico alia, in medio latior, sæpe ad latera usque extensa. Scutellum parvum breve triangulare nigrum. Elytra ovata, apice rotundata, supra antice convexa, subtilissime punctulata, striis tribus disci obsoletis punctatis; nigra nitida, margine laterali late pallido seu albido; prope basin interne macula albida, posterius bifida, ramo exteriori in lineam longitudinalem usque ad maculam apicis elytri producto; prope marginem exteriorem maculæ duæ albidæ, una paullo ante, altera pone medium, ambæ utrinque bifidæ, margini pallido connexæ, & intra apicem macula rotundata, lineam disci terminans; maculæ istæ, ut & linea disci, magnitudine valde variant, Corpus subtus ferrugineo-brunneum,

ano sæpe obscuriori. Pedes rufo-ferruginei, tarsis anticis maris nonnihil dilatatis.

Var. b. differt tantum macula baseos elytrorum abbreviata, nec in lineam longitudinalem producta, maculisque lateralibus minoribus; Corpus etjam saturatius brunneum, abdomine postice nigricante.

In var. c. caput postice latius nigrum, punctis rufis verticis minoribus, magis obsoletis; thoracis fascia rufo-pallida, in medio late interrupta, ut thorax potius niger dici queat, macula cuneata pallida laterali utrinque; Elytrorum margo tenuis pallidus, pone humerum ramulum hamatum obliquum emittens; macula baseos parva, simplex, acuminata; intra marginem lateralem, paullo pone medium, puncta duo parva, paria, interdum coalita, & intra apicem solitarium rotundatum, omnes rufo-pallidæ, obsoletæ; Corpus subtus nigro-brunneum, pectore dilutiori,

Var. d. simillima var. c, sed vertex adhuc latius niger, maculis rufis obsoletis, & elytra nigra immaculata, solo margine laterali anguste rufo-testaceo; Elytra in var. c & d, paullo fortius punctulata apparent.

Obs. Varietates a & b sæpe occurrunt totæ testaceæ, signaturis albidis; forte nuper exclusæ.

25. *D. arcticus*: oblongo-ovatus, subtilissime reticulato-strigosus, niger, thorace fascia pallida, elytris fuscis margine pallidis.

Payk. fn. 1. 201. 10. Schönh. synon. 2. 23. 70.

Var. b. Thorace nigro, lateribus late pallidis.

Habitat in aquis Lapponiæ sat frequens.

Descr. *D. maculato* vix brevior, sed multo angustior. Caput subtilissime creberrime reticulato-strigosum, antice late rufo-pallidum, vertice nigro,
ma-

maculis duabus transversis pallide rufis. Antennæ thorace longiores, pallidæ, apice obscuriores. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra modice convexus, subtilissime reticulato - strigosus, flavo - testaceus, fascia abbreviata nigro - fusca in ipso margine antico & postico. Scutellum breve triangulare nigro - piceum. Elytra oblongo - ovata, in medio parum dilatata, apice rotundata, supra convexa, subtilissime creberrime reticulato - strigosa sive coriacea, fusca, margine baseos interdum, laterali semper pallido; lineæ nullæ e punctis impressis in disco. Corpus subtus saturatius nigrum, subtilissime striatum, segmentorum marginibus anguste testaceis; sternum ferrugineum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis. Pedes toti rufo - testacei, tarsis anticis maris modice dilatatis.

Var. b, differt: Thorace nigro, lateribus tantum late inæqualiter pallidis; alias simillima.

26. *D. Stürmii*: ovatus niger, subtilissime reticulato - strigosus, thoracis lateribus, antennis pedibusque ferrugineis, elytris fuscis pallido - marginatis.

Schönh. synonym. 2. 18. 41.

Var. b. Thoracis lateribus vix ferrugineis.

Habitat in aquis passim, minus frequens; var. b. in Lapponiæ aquis, *Dom. Grape.* a *Dom. Sturm.* Norimbergæ missus, nomine *D. umbrinus*.

Descr. Præcedenti affinis, sed duplo major, præsertim latior, & respectu magnitudinis brevior, *D. maculato* fere æqualis. Caput porrectum nigrum, antice truncatum, obtuse angulatum, punctis duobus transversis ferrugineis in vertice; Labrum late emarginatum, & os pallide ferruginea, superficies
tota

tota capitis, thoracis & elytrorum striolis subtilissimis creberrimis, undique connexis reticulata. Antennæ thorace paullo longiores, obscurius ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antice late emarginatus, angulis porrectis acutis, postice sub-sinuatus, supra modice convexus, disco niger nitidus, lateribus late ferrugineis; intra basin & apicem linea transversa e punctis parvis obsoletis impressis. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra magna, ovata, lateribus dilatata, apice sub-acuminata, supra parum convexa, fusco-brunnea, lateribus late indeterminate ferrugineis; præter lineolas reticulatas supra memoratas, in singulo elytro striæ tres obsoletissimæ e punctis minutis impressis. Corpus nigropiceum, subtilissime strigulosum, segmentorum marginibus anoque ferrugineis. Pedes ferruginei, femoribus, præsertim posticis, basi & subtus obscurioribus; tarsi antici maris coarctati, nonnihil dilatati.

Var. b. differt thorace toto nigro, margine tantum summo anguste ferrugineo; reliqua ut in a omnia.

27. *D. oblongus*: oblongo-ovatus ferrugineus, subtilissime punctulatus, occipite, pectore ventrequè nigris, elytris acuminatis fuscis, pallido-marginatis.

Illig. Mag. i. 72. 17-18. Schönh. Synon. 2. 23. 71.

Habitat in aquis Westmanniæ rarius. *Dom.*

Crug.

Descr. Magnitudo & fere statura *D. arctici*. Caput latum ferrugineum, subtilissime punctulatum, vertice plus minusve nigricante. Antennæ thorace longiores, pallide ferrugineæ. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, supra parum convexus, subtilissime punctulato-strigosus, ferrugineus nitidus, margine summo antico nigricante; in pallidioribus etjam umbra fusca in medio disci observatur. Scutellum

tellum breve triangulare ferrugineum. Elytra oblongo-ovata, in medio nonnihil latiora, apicem versus attenuata, acuta, supra parum convexa, subtilissime crebre punctulata, lineisque pluribus e punctis paullo majoribus inordinatis notata, fusco-ferruginea, margine baseos & laterali dilutioribus. Pectus & abdomen subtus saturate nigro-picea, substrigosa, segmentorum marginibus dilutioribus. Pedes pallide ferruginei, tarsis anticis maris parum dilatatis.

28. *D. fuliginosus*: oblongo-ovatus, posteriorius attenuatus, obscure metallicus flavo-marginatus, subtilissime reticulato-strigosus, subtus ferrugineo-brunneus.

Fabr. syst. eleut. i. 263. 27. Payk. fn. i. 210.

19. *Thunb. Inf. Svec. 6. 75. Schönh. Synon. 2. 17. 33.*

Dytiscus lacustris. Fabr. syst. eleut. i. 264. 34. Illig. col. bor. i. 258. 10. Mag. i. 70. 10. Panz. fn. 38. f. 14.

Dytiscus Hybneri. Marsh. ent. br. i. 417. 12.

Habitat in aquis stagnantibus non infrequens.

Descr. Longitudo *D. agilis*, sed paullo angustior, præsertim postice; superficies capitis, thoracis & elytrorum, oculo nudo inspecta, lævis apparet, sed sub oculo acute armato subtilissime concinne reticulato-strigosa sive coriacea invenitur. Caput transversum nigrum, antice ferrugineum; maculæ duæ transversales rufescentes verticis, sæpe in hac specie obsoleta. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, supra modice convexus, niger, lateribus pallide ferrugineis. Scutellum parvum breve triangulare

lare nigro-piceum. Elytra valde elongata, in medio nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, subacuminata, supra convexa, obscure metallice seu nigro-ænea, margine exteriori late flavescente, præsertim antèrius; lineæ solitæ e punctis impressis vix detegendæ. Corpus subtus piceo-ferrugineum aut brunneum, nitidum, abdomine sæpe dilutiori. Pedes pallide rufescentes, tarsis anticis maris coarctatis, parum dilatatis.

29. *D. ater*: oblongo-ovatus niger convexus, posterius attenuatus, elytris lineolis duabus fenestratiss, antennis pedibusque anterioribus ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 264. 33. *Illig. col. bor.* 1. 259. 11. *De Geér. Inf.* 4 401. 8. *Panz. fn.* 38. f. 15. *Schönh. synon.* 2. 19. 44.

Dytiscus fenestratus. *Payk. fn.* 1. 207 16 *Oliv. ent.* 3. 40. 23. 21. *Tab. 3. f. 27. a.* *Thunb. Act. Ups.* 5. 115. 49.

Dytiscus obscurus. *Marsh. ent. br.* 414. 5.

Var. *b.* supra fusco-piceus, limbo ferrugineo, subtus testaceus. *Illig. loc. cit. var.*

Habitat in aquis stagnantibus non infrequens.

Descr. Major reliquis affinibus, sæpe longitudinem *D. fulcati* attingens, sed angustior, & multo magis convexus; superficies tota, sub oculo acute armato, subtilissime reticulato-strigosa, sive coriacea. Caput nigrum, ore obscure ferrugineo; maculæ duæ ferrugineæ verticis sæpius obsoletæ. Antennæ tenues, pallide rufescentes, thorace longiores. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis, marginatis, postice subfinua-

sinuatus, angulis obtusis, supra convexus. niger, lateribus obscure piceo-ferrugineis. Scutellum breve triangulare nigro-piceum. Elytra magna, oblongo-ovata, in medio nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, præsertim antèrius; nigra nitida, interdum obscure æneo-micantia, margine exteriori antèrius fusco-piceo; striæ tres irregulares e punctis minimis impressis, vix observandæ; paullo pone medium, intra marginem. lineola brevis angusta longitudinalis, & intra apicem alia, oblique transversa, paullo latior, ambæ pallide testaceæ, fenestratæ, sæpe obsolete. Corpus subtus nigro-piceum, ano, segmentorumque marginibus plerumque piceo-testaceis. Pedes quatuor anteriores rufescentes, postici nigropicei; tarsi antici maris magis coarctati, parum dilatati, subtus ciliati.

Var. b. differt tantum colore supra fusco-piceo, limbo thoracis & elytrorum dilutius ferrugineis, ut & corpore subtus pallide testaceo; guttulæ fenestratæ elytrorum albidiores, & pedes postici etiam pallescentes.

30. *D. fenestratus*: oblongo-ovatus convexus nigro-æneus, posterius attenuatus, elytris lineolis duabus fenestratis, margine, corporeque ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 264. 32. *Oliv. ent.* 3. 40. 24. 21. *Tab.* 3. f. 27. b. *Marsh. ent. br.* 1. 416. 10. *id. var.* *Payk. fn.* 1. 207. 16. *not.* *Schönh. synon.* 2. 18. 42.

Dytiscus æneus. *Illig. col. bor.* 1. 259. 12. *var.* b. *Panz. fn.* 38. f. 16.

Var. *b.* Elytrorum margine vix ferrugineo, guttulis obsoletis, corpore subtus piceo.
Schönh. loc. cit. var. b.

Dytiscus æneus. Illig. loc. cit. a.

Var. *c.* supra niger, subtus piceus, guttula posteriori elytrorum rotundata.

Habitat in aquis frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plus duplo minor; superficies tota etjam coriacea, sive reticulato- strigosa ut in illo, at omnium subtilissime, nec nisi sub oculo acutissime armato observanda. Formatio partium ut in præcedenti omnino. Caput in *a*, antice late ferrugineum, vertice nigro- piceo, maculis solitis transversalibus ferrugineis. Thorax nigro- æneus, margine late ferrugineo. Scutellum ut in priori. Elytra nigro-ænea, margine laterali late ferrugineo; in singulo series tres longitudinales e punctis impressis inordinatis sparsis, sub oculo armato sat evidentibus; lineolæ fenestratæ situ & figura ut in præcedente, Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum. Pedes ferruginei, tarsis anticis maris nonnihil coarctatis, articulis primis brevioribus, sed parum dilatatis.

Var. *b.* in omnibus simillima, modo colore obscuriori diversa; caput nigro-æneum, ore maculisque verticis ferrugineis; thoracis elytrorumque margines vix ferruginei; corpus subtus obscure piceum.

Var. *c.* magnitudine & statura cum prioribus omnino convenit, modo supra tota nigra, ubi var. *b.* nigro- ænea; guttula posterior elytrorum brevior, rotundata; corpus subtus nigro-piceum; margines thoracis & elytrorum plus minusve brunnei, cetera ut in priori.

31. *D. guttiger*: oblongo-ovatus niger subconvexus, subtus piceus, elytris lineola punctoque fulvo-fenestratis, pedibus piceo-ferrugineis.

Var. *b.* Thoracis limbo corporeque ferrugineis, elytrorum guttulis albidis.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Præcedenti valde affinis, præsertim ejus varietati *c.* simillimus, sed plus duplo minor, & minus convexus; superficies tota. sub oculo acute armato subtilissime punctulata, vix reticulato-strigosa. Caput nigrum, ore palpisque rufo-ferrugineis; in vertice maculæ duæ transversales rufæ. Antennæ pallide rufescentes, thorace longiores. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus omnino, supra parum convexus, niger, angulis anticis vix ferrugineis; anguli postici obtusi. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra magna ovata, in medio parum latiora, versus apicem oblique truncata, apice ipso acuminata, supra antèrius modice convexa, posterius deplanata, tota nigra, margine concolore; in disco series tres e punctis minutis irregulariter dispositis, ut in prioribus; paullo pone medium prope marginem lineola parva angusta luteo-rufa, & intra apicem punctum subrotundum ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum sub-nitidum. Pedes quatuor anteriores obscure rufescentes, postici piceo-ferruginei; tarsi antici maris nonnihil coarctati, parum dilatati.

Var. *b.* tantum colore dilutioni differt, os latius & pallidius rufescens; thoracis margines laterales late, apicis et baseos anguste ferruginei; elytrorum margo lateralis fusco-ferrugineus, guttulis pallidis, fere albidis; corpus subtus & pedes omnes pallide rufescentes.

32. *D. angustior*: oblongo-ovatus angustior, convexus, nigro-æneus, posterius attenuatus, elytris immaculatis, corpore pedibusque piceis.

Var. *b.* Pedibus quatuor anticis ferrugineis.

Habitat in aquis passim, præsertim in Provinciis borealibus.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed adhuc minor, præsertim angustior, convexior, absque maculis fenestratis elytrorum, unde diversus mihi videtur. Superficies sub oculo acute armato subtilissime coriacea, sive reticulato-strigosa, ut in prioribus. Caput nigro-æneum, ore, labro, & interdum margine antico frontis obscure ferrugineis; maculæ duæ transversales ferrugineæ verticis ut in reliquis. Antennæ thorace longiores tenues ferrugineæ, apice fuscentes. Thoracis structura ut in prioribus, convexus, nigro-æneus, margine concolore. Scutellum ut in præcedentibus. Elytra valde oblonga, angusta, in medio vix latiora, apicem versus attenuata, acuminata, supra convexa, nigro-ænea immaculata, margine concolore; series tres in singulo disco e punctis minutis inordinatis, ut in prioribus. Corpus subtus nigro-piceum nitidum. Pedes nigro-picei, genibus tibiisque anticorum ferrugineo-piceis.

Var. *b.* differt tantum pedibus quatuor anterioribus totis ferrugineis.

33. *D. ferricornis*: ovatus convexus obtusus nigro-piceus lævis, thoracis elytrorumque margine, corpore subtus, pedibusque rufo-piceis.

Mas: Antennis extrorsum dilatatis compressis ferratis, femoribus anticis subtus dentatis.

Fe-

Femina: dimidio minor, antennis femoribusque simplicibus.

Payk. fn. 3. add. 443. 16-17. Act. Holm. 1799.

49. Schönh. Jynon. 2. 18. 40.

Habitat in aquis Bothniæ Orientalis & Lapponiæ passim.

Descr. Mas magnitudine fere D. fenestrati, sed convexior, postice magis obtusus. Caput nigro-piceum læve, antice late rufo-ferrugineum, maculisque duabus magnis transversis rufescentibus in vertice. Antennæ thorace longiores, pallide rufescentes, articulis 1-7 obconicis, exterioribus sensim paullo majoribus; 8, 9, 10, compressis, introrsum valde dilatatis, ferratis, ultimo minore acuminato. Thorax transversus, longior tamen quam in prioribus, anterieus paullo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus rotundatus, tenue marginatus, postice subsinuatus, angulis obtusis; supra valde convexus, nigro-piceus lævis, lateribus late rufo-piceis; intra apicem series continua e punctis plurimis inordinatis impressis, & intra basin alia in medio interrupta. Scutellum breve triangulare nigro-piceum. Elytra ovata, in medio vix latiora, apicem versus parum attenuata, apice obtusa, fere oblique truncata, supra valde convexa, præsertim anterieus, tota nigro-picea, margine dilutius ferrugineo; superficies omnino lævis apparet, sed sub oculo acute armato subtilissime creberrime punctulata videtur, & præterea in singulo striæ tres e punctis evidentioribus inordinatis impressis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum; sternum postice bifidum, lacinis latis rotundatis, postice impressis, fere emarginatis. Pedes rufo-picei, femoribus anticis compressis, subtus dentatis, dente extimo magno acuto, intermedio minore subulato, baseos pluribus parvis acutis; tarsi antici coarctati, dilatati, fere patellati.

Femina fere dimidio minor, antennis tenuibus simplicibus, femoribus anticis compressis subtus ciliatis inermibus, tarsisque omnibus filiformibus; in ceteris mari simillima.

34. *D. guttatus*: oblongo-ovatus sub-depressus niger nitidus, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris guttulis duabus rotundatis pallidis.

Payk. fn. 1. 211. 20. Schönh. synonym. 2. 19. 46.

Dytiscus fenestratus. Panz. fn. 90. t. 1, Crit. Rev. 1. 55.

Dytiscus picinus. Marsh. ent. br. 1. 428. 42. teste Dom. Kirby.

Habitat in rivulis montis Kinnakulle Westrogothiæ sat frequens; alibi rarius.

Descr. Statura depressa fere *D. carbonarii*, sed plus duplo minor; superficies tota sub oculo acute armato creberrime subtilissime obsolete punctulata. Caput magnum nigrum, ore ferrugineo; maculæ duæ rufæ transversales in vertice. Antennæ thorace longiores rufo-ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antè paullo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus nonnihil rotundatis marginatis, postice truncatus, angulis fere rectis; supra parum convexus, hinc inde impressus, niger immaculatus. Scutellum breve latum triangulare nigrum. Elytra basi thorace latiora, in medio dilatata, apice rotundata, supra sub-depressa, nigra nitida, margine concolore; juxta futuram stria continua e punctis minutis, & in disco antico series tres fere simplices e punctis majoribus impressis, versus apicem vero puncta inordinata sparsa; paullo pone medium intra marginem guttula rotunda pallida fenestra.

nestrata, & intra apicem altera, plerumque minor, obsoletior. Corpus subtus nigrum nitidum immaculatum. Pedes quatuor antichi rufo-picei, posteriores nigro-picei; tarsi antichi maris coarctati, breviores, sed parum dilatati.

35. *D. affinis*: oblongo-ovatus convexus niger, subtilissime punctato-substrigosus, antennarum basi pedibusque rufis, elytris lineolis duabus pellucidis.

Payk. fn. 1. 211. 21. Schönh. Jynen. 2. 19. 48.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Inter minimos hujus familiæ, præcedenti fere triplo minor, oblongus, convexus, angustior; superficies sub oculo acute armato omnium subtilissime & obsoletius reticulato-strigosa. Caput depressum nigrum nitidum, ore & labro testaceis; in vertice maculæ duæ transversales rufescentes; palpi pallidi apice fusci. Antennæ tenues, thorace longiores, pallide rufescentes, apice fuscae. Thorax brevis transversus, antè paullo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis marginatis, postice fere truncatus, angulis subrectis obtusis, supra convexus niger nitidus immaculatus; striga evidens punctata continua intra apicem, & alia, in media late interrupta, intra basin, ut in plerisque. Scutellum breve latum triangulare nigrum. Elytra elongato-ovata, in medio non latiora, apice rotundata, supra convexa, tota nigra nitida; in disco antico series tres irregulares e punctis impressis, posterius vero puncta plurima sparsa inordinata; versus apicem, juxta futuram, ordo e punctis simplici serie digestis; paullo pone medium, intra marginem, lineola parva pallido-pellucida, sæpa obsoleta, & intra apicem alia obliqua, major, evidentior. Corpus subtus nigrum nitidum, confuse

strigosum. Pedes quatuor anteriores rufescentes, femorum basi subtus nigro-picea; postici nigro-picei, geniculis rufescentibus; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

36. *D. chalconotus*: oblongo - ovatus nigro-æneus depressus, subtilissime reticulato-strigosus, thoracis lateribus pedibusque rufo piceis.

Illig. col. bor. 1. 260. 13. Panz. fn. 38. f. 17. Crit. Rev. 1. 59. Schönh. synonym. 2. 19. 43.

Var. *b.* paullo minor, elytrorum margine dilutiori rufo-piceo, abdomine pedibusque rufo-ferrugineis.

Dermeſtes concinnus. Marsh. ent. br. 1. 427. 38.

Var. *c.* dimidio fere minor, thoracis lateribus vis ferrugineis, pedibus nigro-piceis, anticis rufo-piceis.

Dermeſtes nitidus. Fabr. syst. eleut. 1. 265. 36. forte.

Habitat in aquis, apud nos rarius, præsertim in Provinciis borealibus.

Descr. Statura oblongo-ovata subdepressa fere *D. guttati*, sed plus duplo major; superficies tota, sub oculo acute armata, subtilissime reticulato-strigosa sive coriacea. Caput depressum nigro-æneum, ore frontisque margine ferrugineis; in vertice maculæ duæ transversales rufo-ferrugineæ. Antennæ thorace longiores, obscure ferrugineæ. Thorax brevis transversus, anterieus multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis marginatis, postice sublinuatus, angulis fere rectis; supra parum convexus, hinc inde im-

impressus, nigro æneus, margine laterali plus minusve piceo-rufescente. Scutellum breve triangulare nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, basi thorace latiora, in medio parum dilatata, apice rotundata, supra subdepressa, nigro-ænea immaculata, margine summo laterali piceo; in disco series ternæ e punctis impressis sparsis, apicem versus frequentioribus. Corpus subtus nigro piceum, subtilissime strigosum. Pedes quatuor antici rufo-picei, postici obscuriores nigro-picei; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

Var. b. differt: magnitudine paullo minore, elytrorum margine rufo-piceo, subtus dilutiori, pedibus, etiam posticis, abdomineque toto rufo-ferrugineis; cetera omnino conveniunt.

Var. c. fere dimidio minor quam a; thoracis latera disco concolora, margine summo antico vix ferrugineo; pedes primi paris obscure ferruginei, femoribus basi nigro-piceis, posteriores nigro-picei, geniculis & tarsis dilutioribus.

37. *D. Grapii*: oblongo-ovatus niger depressus, subtilissime punctulatus, vertice lunula media rufo-ferruginea, thoracis angulis posticis productis acutis.

Habitat in aquis Lapponiæ. *Dom. Grape.*

Descr. Statura omnino præcedentis, sed fere duplo major, *D. carbonario* longior, sed angustior, nec posterius attenuatus; superficies tota sub oculo acute armato omnium subtilissime creberrime punctulata. Caput depressum nigrum, ore frontisque margine rufo-ferrugineis; in medio verticis lunula simplex rufo-ferruginea, sinu os respiciens; oculi in mortuo pallide glauci. Antennæ tenues, thorace longiores, pallide rufescentes. Thorax brevissimus transversus, anterieus multo angustior, late emargi-

natus, angulis productis acutis, lateribus obliquis parum rotundatis marginatis, postice valde sinuatus, angulis lateralibus retrorsum productis acutis; supra parum convexus, in medio tenue canaliculatus, niger, margine summo laterali rufo-ferrugineo. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra magna ovata, in medio nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra subdepressa, nigra, non nitida, immaculata, margine summo humerali vix piceo; striæ tres punctatæ disci fere simplices, obsoletæ. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime strigosum. Pedes antici rufo-testacei, femoribus subtus & basi nigro-piceis; posteriores nigro-picei, geniculis dilutioribus; tarsi antici maris coarctati nonnihil dilatati, subtus ciliati.

38. *D. carbonarius*: ovatus niger nitidus, longitudinaliter tenue striatus, posterius angustatus depressus, pedibus piceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 263. 28. *Schönh. synonym.* 2. 17. 34.

Dytiscus bipustulatus. *Illig. coll. bor.* 1. 260. 14. *Payk. fn.* 1. 208. 17. *Linn. syst. nat.* 2. 667. 17. *Fabr. syst. eleut.* 1. 363. 29. *Oliv. ent.* 3. 40. 21. 18. *Tab. 3. f. 26. Schönh. synonym.* 2. 17. 35.

Dytiscus acuductus. *Marsh. ent. br.* 1. 416. 8.

Var. *b.* paullo minor, pedibus rufo-testaceis. Habitat in aquis ubique vulgaris; var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Medius, *D. fenestrato* paullo brevior, multo magis depressus, præsertim postice; superficies tota striis creberrimis tenuibus longitudinalibus exarata, quæ striæ quidem frequenter anastomosibus invicem

vicem connexæ, sed areæ inclusæ semper elongatæ, angustæ, nec retiformes ut in nonnullis antea descriptis. Caput magnum depressum nigrum nitidum, ore & labro pallide ferrugineis, in vertice maculæ duæ transversales elongatæ rufo-ferrugineæ. Antennæ thorace longiores, pallide ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antè multo angustior, late emarginatus, angulis productis acutis, lateribus obliquis rotundatis marginatis, postice sinuatus, medio dilatatus rotundatus, angulis productis acuminatis, supra parum convexus, niger, nitidus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra magna ovata, paullo pone basin dilatata, a medio versus apicem attenuata, apice rotundata, supra antè nonnihil convexa, postèrè deplanata, nigra, nitida, striis crebris anastomazantibus nonnihil validioribus quam in capite & thorace; series tres disci e punctis impressis sparsis, sat irregulares. Corpus subtus nigro-piceum, creberrime striatum; segmenta postèrora abdominis ferrugineo-marginata. Pedes nigro-picei, tibiis anticis tarsisque testaceis; tarsi antici maris coarctati, nonnihil dilatati, subtus ciliati.

Var. b. paullo minor, subtilius striata; pedes omnes fere toti pallide testacei; & corpus subtus dilutius piceum; cetera similia.

Obs. D. bipustulatus Payk. loc. cit. certe huc pertinet; forte etiam idem reliquorum auctorum, et si de superficie striata nil memorant; puncta bina rufa verticis plurimis speciebus hujus generis communia, quare ex his denominatio & character minus apte assumitur.

39. D. fuscipennis: ovatus fusco-testaceus, subtilissime punctulatus, elytris dilutioribus postèrè angustatis depressis, antennis pedibusque pallidis.

Payk. *fu.* 1. 209. 18. Schonh. *Synon.* 2. 18. 36.
Ha-

Habitat in aquis stagnantibus rarius; prope Holmiam, *Dom. Hæffner*; in Westrogothia *ipse*.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis omnino, sed superficies non striata, modo sub oculo acute armato omnium subtilissime punctulata. Caput depressum fusco-testaceum, ore late pallido; maculæ duæ transversales verticis pallide testaceæ. Antennæ tenues, thorace longiores, pallide flavescentes. Thoracis structura fere ut in præcedente, postice tamen minus sinuatus, in medio rotundatus, angulis parum acuminatis; supra sub-convexus, fusco-testaceus nitidus, limbo pallidiori. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra ut in præcedente, ovata, ante medium latiora, dein versus apicem attenuata, apice rotundata, supra antèrius convexa, postice deplanata, dilutius fusco-testacea; series tres disci e punctis minutissimis impressis, valde obsoletæ, vix observandæ. Corpus subtus saturatius fusco-piceum, segmentorum marginibus anoque ferrugineis. Pedes anteriores testacei, femoribus basi infuscatis; postici obscuriores fuscescentes; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati; feminae filiformes.

40. *D. striolatus*: oblongo-ovatus subdepressus niger, longitudinaliter subtilissime striatus, striis anastomozantibus, antennis pedibusque rufis.

Habitat in aquis stagnantibus passim, minus frequens.

Descr. Parvus, statura *D. guttati*, sed duplo minor; superficies tota striis creberrimis tenuibus longitudinaliter digestis, frequenter anastomozantibus, exarata, pari fere modo ac in *D. carbonario*. Caput subdepressum nigrum nitidum, ore, labro, margi-
ne.

neque frontis ferrugineis; maculæ duæ verticis transversales rufæ. Antennæ thorace longiores ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antè paulo angustior, late emarginatus. angulis porrectis acutis, lateribus parum rotundatis, marginatis, postice truncatus, angulis obtusis; supra parum convexus, hinc inde impressus, niger nitidus, margine summo laterali, præsertim antice, ferrugineo. Scutellum breve triangulare rufo-piceum. Elytra oblongo-ovata, basi thorace paulo latiora, in medio vix dilatata, apice rotundata, supra subdepressa, nigra nitida immaculata; præter strias tenues supra memoratas, in singulo elytro series tres valde irregulares e punctis impressis, postice præsertim absque ordine sparsis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, segmentorum marginibus ferrugineis. Pedes saturate rufo ferruginei, femoribus, præsertim posticis, sæpius basi nigro-piceis; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

41. *D. congener*: ovalis subdepressus niger, subtilissime punctulato-substrigofus, elytris fuscis margine pallidiori, pedibus ferrugineis, femoribus nigro-maculatis.

Var. *b.* Superficie evidentius reticulato-strigosa.

Payk. fn. 1. 214. 23. Illig. Mag. 1. 73. 19-20.

Schönh. synon. 2. 22. 61.

Habitat in aquis ubique vulgaris.

Descr. Statura ovalis, parum convexa *D. maculati*, sed dimidio minor & ultra; superficies sub oculo armato subtilissime punctulata & obsolete reticulato-substrigosa. Caput depressum nigrum, ore, labro, maculisque duabus transversis verticis rufo-ferrugineis. Antennæ pallide rufescentes, apice obscurio.

scuriores. Thorax brevissimus transversus, antèrius multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis marginatis, postice fere truncatus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, niger nitidus, margine summo vix rufescente. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra ovata, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra sub-depressa, dorso fusco-nigra nitida, basi & lateribus indeterminate pallide testacea; in singuli disco striæ tres sat evidentes e punctis impressis, interiores antèrius fere regulares, exterior vero & omnes postèrius confusæ, inordinatæ. Corpus subtus nigro-piceum, ano & segmentorum posticorum margine ferrugineo. Pedes rufescentes, femoribus antèrioribus in medio utrinque, posticis fere totis nigris; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

Var. b, differt superficie evidentius creberrime reticulato-strigosa, unde color magis opacus quam in a; non abssimilis est hæc varietas *D. Sturmii* var. b, antea n:o 26 descripto, sed triplo minor, thorax antèrius angustior, & striæ elytrorum magis perspicuæ.

42. *D. paludosus*: ovalis subdepressus niger lævis, thoracis lateribus pedibusque ferrugineis, elytris fuscis, basi margineque pallidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 266. 42.

Dytiscus politus. *Marsh. ent. br.* 1. 419. 16.

Dytiscus congener var. *Schönh. synonym.* 2. 22.
61. b, c.

Var. b. pallidior, corpore subtus testaceo.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr

Descr. Præcedenti magnitudine & statura similimus, & valde affinis, attamen differre mihi videtur, præsertim superficie, etjam oculo acute armato inspecto, lævissima, ut & thoracis lateribus late ferrugineis. Caput depressum nigrum læve, ore, labro, margineque frontis antico late flavo-testaceis; maculæ duæ transversales verticis ferrugineæ. Thoracis structura fere ut in præcedenti, modo antè minus angustatus, lateribus parum obliquis; supra modice convexus, niger nitidus, interdum æneo vel cyaneo-micans, lævissimus, lateribus late rufo-ferrugineis. Scutellum breve triangulare testaceum. Elytrorum forma omnino ut in præcedenti; striæ punctatæ disci etjam eædem, sed interstitia omnino lævissima, nitida; color in dorso fusco-niger; basis & latera flavo-testacea. Corpus subtus nigrum nitidum, læve. Pedes quatuor anteriores ferruginei, femoribus basi nigro-piceis; postici nigro-picei, geniculis ferrugineis; tarsi antichi maris coarctati, parum dilatati.

Var. b, tantummodo colore dilutiori differt; frons latius flavo-testacea, maculæ verticis majores, pallidiores, thoracis latera latius pallida, & corpus totum subtus jam pallidius, jam saturatius testaceum; Pedes etjam toti pallide testacei.

43. *D. confinis*: ovalis sub-depressus niger, elytris lævissimis fuscis margine flavo-testaceis, pedibus piceis.

Habitat in aquis rarius.

Descr. Statura & similitudo proxime præcedentium, sed plus duplo major, *Dyt. chalconoto*, a, fere æqualis. Caput depressum nigrum, subtilissime punctulatum, labro & ore ferrugineis; maculæ duæ transversales verticis rufo-ferrugineæ. Antennæ thorace longiores ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antè multo angustior, late emarginatus,
an-

angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis, marginatis, postice sub sinuatus, supra parum convexus, hinc inde impressus, subtilissime punctulatus, niger nitidus, interdum sub-æneo refulgens, margine laterali summo vix rufescente. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra magna ovata, in medio non latiora, apice rotundata. supra subdepressa, dorso nigro-fusca nitida, versus latera indeterminate dilutius griseo-testacea; in disco striæ tres punctatæ, antè sat regulares, postè inordinatæ; juxta futuram postè stria quarta simplex e punctis impressis. superficies reliqua omnino lævissima. Corpus subtus saturate nigrum nitidum, segmentis posticis ferrugineo-marginatis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis, ut in pleisque. Pedes nigro-picei, tibiis anticis tarsisque omnibus obscure ferrugineis; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

44. *D. uliginosus*: ovalis convexus niger nitidus subpunctatus, thoracis elytrorumque margine, antennis pedibusque rufo-ferrugineis.

Linn. syst. nat. 2. 667. 20. *fn. sv.* 776. *Fabr.*

syst. eleut. 1. 266. 41. *Illig. Mag.* 1. 74. 19-20.

Payk. fn. 1. 212. 22. *Schönh. synonym.* 2. 23. 56.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. *D.* congeneri paullo minor, brevior, multo magis convexus; superficies tota sub oculo acute armato subtilissime punctulata & sub-strigosa. Caput depressum nigrum, ore, labro, frontisque margine late rufo-ferrugineis; maculæ duæ transversales rufæ verticis satis magnæ. Antennæ thorace longiores, pallide rufescentes, apice obscuriores. Thorax brevis transversus, antè multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus ob-

obliquis rotundatis marginatis, postice sinuatus, supra convexus, niger, nitidus, parum æneo-resplendens, lateribus late determinate rufo-ferrugineis. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra magna ovata, basi thorace paullo latiora, in medio non dilatata, apice rotundata, supra antèrius valde convexa, posterius declivia, nigro-subænea nitida, margine laterali dilutiori; series tres disci e punctis impressis valde irregulares, duplicatæ, etjam antèrius; juxta futuram postice puncta pauca serie impressa. Corpus subtus nigrum nitidum, abdominis segmentis posticis ferrugineo-marginatis. Pedes rufo-ferruginei, femoribus posticis plerumque, antèrioribus rarius, versùs basin infuscatis; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

45. *D. femoralis*: oblongo-ovatus nigro-subæneus, depressior, punctulatus, thoracis elytrorumque lateribus dilutioribus, pedibus rufis, femoribus antecis pallidociliatis.

Payk. fn. 1. 215. 24. Schönh. Synon. 2. 22. 60.

Var. b. Elytris sub-testaceis.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Præcedenti minus convexus, & dimidio fere minor, adeoque minimus hujus sectionis; superficies tota subtilissime creberrime punctulata, punctis simplicibus distinctis, minime strigosis. Caput depressum nigro-æneum, ore, labro, frontisque margine late testaceis; Palpi apice nigri; maculæ duæ transversæ verticis rufæ. Antennæ thorace longiores, basi pallide rufescentes, apice nigræ. Thorax quoad structuram ut in proxime præcedentibus, supra modice convexus, nigro-æneus nitidus, margine laterali indeterminate rufo-testaceo. Scutellum breve tri-

angulare nigro-æneum. Elytra magna ovata, basi thorace paullo latiora, in medio nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, nigro-ænea nitida, versus latera indeterminate dilutiora, præsertim antèrius; præter punctula creberrima supra memorata, series tres solitæ irregulares e punctis paullo majoribus impressis, & juxta futuram stria quarta e punctis paucis obsoletioribus. Corpus sub-tus nigrum, vel nigro-piceum nitidum. Pedes pallide rufescentes, femoribus posticis interdum in medio infuscatis; femora antica crassiora, in mare sub-tus ciliis densis pallidis ornata; tarsi antici maris etiam coarctati, parum dilatati; ciliæ femorum antiquorum in femina minus densæ, & tarsi elongati fili-formes.

Var. b. differt tantum elytris sub-testaceis, dorso tamen plerumque sub-æneo micantibus.

Sect. 2. Ex-scutellati.

46. *D. minutus*: ovalis flavo-virescens sub-depressus lævissimus, elytris fusco-virescentibus, margine pallido-maculatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 272. 78. *Illig. col. bor.* 1. 264. 20. var. b. *Payk. fn.* 1. 229. 40. *Schönh. synon.* 2. 24. 78.

Dytiscus marmoreus. *Oliv. ent.* 3. 40. 27. 28. *Tab.* 5. f. 49. a, b.

Dytiscus hyalinus. *De Géer. Inf.* 4. 406. 14. *Tab.* 15. f. 21-23.

Dytiscus interruptus. *Panz. fn.* 26. f. 5. *Crit. Rev.* 1. 58.

Var.

Var. b. Elytris fusco-virentibus, maculis lateralibus griseis obsoletis. *Illig. loc. cit. a Schönh. loc. cit. b.*

Dytiscus obscurus. Panz. fn. 26. f. 3.

Var. c. Elytris fusco-virentibus, vix maculatis. *Illig. loc. cit. var. c. Schönh. loc. cit. var. d.*

Habitat in aquis stagnantibus non infrequens.

Descr. Parvus, D. crassicorni tamen major, latior. Caput convexum lævissimum nitidum, pallide flavum, in vivo sub-virescens; oculi nigri. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ. Thorax brevissimus transversus, antè angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis sub-rectis immarginatis, postice sinuatus, in medio loco scutelli productus; supra modice convexus, lævis flavo-virescens, immaculatus. Elytra ante medium dilatata, dein versus apicem valde attenuata, apice tamen ipso obtusa, supra antè non-nihil convexa, postèrè deplanata, fusco-virescentia lævissima nitida, margine maculisque aliquot pallidis, una nempe in medio baseos, altera juxta futuram, paullo pone basin, utrinque bifida; pone humerum ramulus obliquus, & alius in medio, ambo margini contigui; pone medium intra marginem litora oblonga, & ultimæ in apice. Corpus totum subtus flavo-testaceum nitidum; sternum postice truncatum, canaliculatum, externe utrinque dilatatum. Pedes flavescens, tarsis posticis obscurioribus; tibiæ posticæ brevissimæ.

Var. b, & c, tantum maculis elytrorum obsoletis, vix dignoscendis, differunt.

Obs. Elytra valde tenuia, pellucida, unde in vivo alarum venæ translucent, lineolas obliquas irregulares mentientes. *Dytiscus minutus Cl. Linnæi*

vix huc pertinet; forte inter varietates pallidas *D. maculati* quærendus.

47. *D. crassicornis*: ovalis convexus ferrugineus nitidus, elytris castaneis, serie triplici irregulari punctorum impressis.

Mas: Antennis medio incrassatis, femoribus apice fascia nigra, tibiis anticis dentatis.

Femina: Antennis tibiisque simplicibus, femoribus immaculatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 273. 81. *Oliv. ent.* 3. 40. 37. 45. *Tab.* 4. f. 34. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 267. 25. *Payk. fn.* 1. 227. 38. *Marsh. ent. br.* 1. 420. 20. *Schönh. Synon.* 2. 24. 79.

Dytiscus clavicornis *De Géer Inf.* 4. 402. 10.

Dytiscus capricornis. *Herbst. Archiv.* 5. 128. 25. *Tab.* 28. f. C. & b, c.

Habitat in aquis stagnantibus frequens.

Descr. Præcedenti fere duplo minor, angustior, posterius attenuatus. Caput magnum rotundatum convexum læve, pallide ferrugineum, oculis depressis nigris. Antennæ thorace paullo longiores, basi tenues, articulis 1-4 sensim latioribus, quinto maximo, elongato, dilatato, compresso, sexto brevi, externe dilatato, acuminato, 7-10 angustioribus æqualibus, ultimo adhuc angustiori elongato acuminato. Thorax brevis transversus, anterieus multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus rotundatus, marginatus, postice sinuatus, in medio loco scutelli acuminatus, supra convexus, lævis, pallide ferrugineus. Elytra basi thoracis latitudine, dein versus apicem sensim attenuata, apice tamen ipso rotundata supra valde convexa, castanea nitida, mar-

marginē laterali paullo dilutiori; in singulo series tres irregulares e punctis majoribus impressis sparsis. Corpus subtus saturatius ferrugineum, abdomine posterius nigricante; sternum postice late emarginatum, laciniis extrorsum acuminatis. Pedes saturate ferruginei, femoribus quatuor anterioribus apice fascia nigra; tibiæ anticæ brevissimæ incrassatæ, intus dente valido armatæ.

Femina differt: Antennis simplicibus, articulis fere æqualibus, ultimo angustiori elongato acuminato; femoribus immaculatis, & tibiis anticis angustioribus inermibus.

H Y P H Y D R U S. *)

Instrumenta Cibaria fere ut in Dytisco.

Corpus subtus convexum; basis femorum posticorum nuda, libera. Scutellum nulum. Tarsi quatuor anteriores quadri-articulati, postici evidenter quinque-articulati.

1. H. gibbus: ovalis brevis ferrugineus, subtiliter punctulatus, elytris branneis, fericeo-nitentibus.]

Schönh. Synon. 2. 28. I.

K k 3

Hy-

*) Obs. Genus a Dom. Illig. Mag. 1. 299, primum propositum, præcipue singulari illa ac insolita circumstantia ab omnibus aliis dignoscitur, quod tarsi 4 anteriores tantum 4 articulos gaudeant, etsi posteriores evidenter 5-articulati sint. Dom. Muller in Illig. Mag. 4. 211. observavit, plurimos Dytiscos exscutellatos Auctorum, tarsos ita constructos gerere, quare in hoc Genus collocavi, præeunte Dom. Schönherr in Synon. Inf. 2. 28. sequ.

Hydrachna gibba. Fabr. *syst. eleut.* 1. 256. 2.
Panz. *fn.* 91. f. 5.

Dytiscus ovatus. Linn. *syst. nat.* 2. 667. 18.
Fn. sv. sepoj. 2282. Oliv. *ent.* 3. 40. 33. 39. Tab.
3. f. 28. a, b. Illig. *col. bor.* 1. 270. 31.
Payk. *fn.* 1. 234. 47. femina.

Dytiscus sphaericus. De Geér. *Inf.* 4. 402. 9.
Tab. 15. f. 17-20.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Dytisco minuto vix longior, sed dimidio latior, brevis, ovalis, subtus valde convexus. Caput depressum, antice rotundatum, subtilissime punctulatum, rufo-ferrugineum, oculis depressis nigris. Antennæ thorace paullo longiores, pallide testaceæ. Thorax brevissimus transversus, anterieus multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rectis tenue marginatis, postice sinuatus, in medio productus, supra parum convexus, fere planus, æqualis, subtiliter punctulatus, punctis nonnullis majoribus sparsis versus medium bascos; totus rufo-ferrugineus, margine antico interdum obscuriori. Elytra magna ovata, pone basin valde dilatata, inflexa, versus apicem attenuata, supra dorso depressa, ferrugineo-brunnea, sericeo-nitentia, limbo dilutione undique subtiliter vage punctulata. Corpus subtus valde convexus, gibbum, læte ferrugineum, pectore evidentius, abdomine oblietius punctulatis. Pedes tenues ferruginei.

2. H. ovalis: brevis ovalis ferrugineus, supra profunde punctatus, elytris glabris brunneis.

Schönh. *Synon.* 2. 29. 2.

Hydrachna ovalis. Fabr. *syst. eleut.* 1. 256. 3.

Dytiscus ovalis. Illig. *col. bor.* 1. 271. 32.

Dytiscus ovatus. Payk. *fn.* 1. 234. 47. *mas.*

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, plerumque tamen paullo major; conformatio partium & color etjam omnino ut in illo; differt vero superficie tota thoracis & elytrorum punctis creberrimis, majoribus & minoribus absque ordine mixtis, nudo fere oculo conspicuis, perforata; elytra etjam omnino glabra; nitida, nec sericeo-micantia; thoracis dorsum in medio magis convexum, in æquale; cetera ut in priori omnia.

3. H. inæqualis: ovalis brevis ferrugineus profunde punctatus, thoracis futuris nigris, elytris nigris, lateribus sinuatim ferrugineis.

Schönh. *synon.* 2. 29. 5.

Dytiscus inæqualis. Fabr. *syst. eleut.* 1. 272.

77. Oliv. *ent.* 3. 40. 36. 44. Tab. 3. f.

29. a, b. Payk. *fn.* 1. 237. 52. a.

Dytiscus trifidus. Marsh. *ent. br.* 1. 423. 27.

Dytiscus vericolor. Schall. *Act. Hall.* 1. 313.

Var. b. Elytris pallide testaceis, basi, futura, arcu laterali utrinque, maculisque irregularibus futura connexis nigris. Payk. Schönh. *loc. cit.* var. b.

Dytiscus inæqualis. Illig. *col. bor.* 1. 268. 28.

Habitat in aquis ubique frequens.

Descr. Statura brevis, ovalis, subtus gibba, præcedentium, sed multoties minor. Caput rotundatum ferrugineum nitidum, tenue punctulatum, fronte utrinque profunde impressa; vertex sæpe obscurior; oculi magni depressi nigri. Antennæ vix thorace longiores, pallide ferrugineæ, apice ipso nigro. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, supra modice convexus, crebre punctatus, pallide ferrugineus, margine antico fascia abbreviata, postico vero fere continua, antè sinuata, nigra. Elytra magna ovata, pone basin valde dilatata, inflexa, versùs apicem attenuata, sub acuminata, supra convexa, dorso ipso ad futuram tamen depressa, crebre & profunde punctata, nigra nitida, margine laterali late inæqualiter ferrugineo; prope basin macula magna pallide testacea, posterius bifida; apex exterior hujus maculæ sæpe in lineam arcuatam versùs posteriora marginis elongatus. Corpus subtus saturate ferrugineum nitidum, profunde punctatum. Pedes tenues elongati, pallidius ferruginei.

Var. b. tantum colore & signaturis elytrorum differt; elytra in hac potius pallide testacea dicenda, basi & futura nigris; antè arcus magnus niger utrinque, sinu marginem lateralem respiciens; pone medium macula dentata, futuræ connexa, & futura in medio latius nigra, antè acumen emittens; cetera ut in priori.

4. *H. reticulatus*: brevis ovalis ferrugineus, elytris parcius subtiliter punctatis, disco nigris, lineis interruptis ferrugineis.

Schönh. synonym. 2. 30. 6.

Dytiscus reticulatus. Fabr. syst. eleut. 1. 273. 80.

Dytiscus ovalis. Marsh. ent. br. 1. 425. 32.

Var.

Var. b. Elytris ferrugineis, basi, futura lineisque distinctis interruptis nigris. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Dytiscus collaris. *Panz. fn. 26. f. 4. Crit. Rev. 1. 59.*

Dytiscus recurvus. *Marsh. ent. br. 1. 424. 29.*

Dytiscus inæqualis. *Payk. fn. 1. 238. 52. var. c.*

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, attamen vere distinctus. Caput rotundatum ferrugineum, subtilissime punctulatum, fronte utrinque fovea magna impressa. Antennæ pallide ferrugineæ, apice acuminatæ fuscæ. Thoracis structura omnino ut in præcedentibus, supra modice convexus, subtilissime punctulatus, pallide ferrugineus, margine postico in medio nigricante. Elytra quoad formam ut in præcedenti, supra convexa, punctis paucis majoribus inordinatis sparsis, & plurimis minutissimis interjectis, impressa; disco nigra, margine laterali sinuatim, macula angulata pone basin, linea plerumque continua prope futuram, aliisque abbreviatis interruptis obsoletis in disco, præsertim postico, pallide ferrugineis. Corpus totum subtus pallidius ferrugineum. Pedes testacei.

Var. b, differt tantum elytrorum signaturis nigris paucioribus, minus confluentibus; Elytra nempe pallide ferruginea, basi & futura semper anguste nigris; versus futuram linea longitudinalis, sæpe pone medium interrupta, raro basin attingens; ab humero linea alia, ultra medium producta, postice extus hamata, & pone illam interius alia brevior, irregularis, sæpe utrinque extrorsum hamata.

5. *H. confluens*: ovatus subdepressus niger, capite thoraceque ferrugineis, elytris pallidis, lineis quatuor abbreviatis nigris.

Schönh. synonym. 2. 30. 7.

Dytiscus confluens. Fabr. syst. eleut. 1. 270.

68. Oliv. ent. 3. 40. 34. 41. Tab. 5. f. 44.

a, b. Payk. fn. 1. 230. 42. Panz. fn. 14.

f. 5. Marsh. ent. br. 1. 424. 28.

Habitat in aquis, apud nos rarius.

Deser. *D.* inæquali paullo major, longior, sed multo minus convexus. Caput planum rotundatum ferrugineum, subtilissime punctulatum, vertice & oculorum orbita infuscatis. Antennæ pallide testaceæ, thorace parum longiores. Thorax brevissimus, structura ut in præcedentibus, supra antice & postice impressus, medio transversim convexior, totus ferrugineus, subtilissime punctulatus. Elytra ovalia, basi thorace latiora, pone basin versus medium valde dilatata, inflexa, postice rotundata, apice ipso acuminato; supra sub-depressa, pallide grisea, subtiliter vage punctata, stria unica regulari juxta futuram e punctis impressis; futura ipsa tenue nigra, & in disco posteriori cujusvis elytri lineæ quatuor nigræ parallelæ, plerumque postice confluentes; secunda a futura antè magis elongata, & ante extimam sæpe lineola anterior distincta abbreviata. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre & profunde punctatum. Pedes tennes elongati, pallide ferruginei.

6. *H. assimilis*: brevior ovalis convexus, supra ferrugineus, thorace utrinque impresso, elytris lineis nigris abbreviatis.

Schönh. synonym. 2. 34. 22.

Dytiscus assimilis. Payk. fn. 1. 236. 51.

Ha-

Habitat in aquis, apud nos rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed magis convexus; superficies tota sub oculo acute armato subtilissime crebre punctulata. Caput rotundatum ferrugineum, margine verticis anguste fusco. Antennæ ferruginæ, apice nigricantes. Thorax brevis transversus, antè angustior, truncatus, angulis tamen productis acutis, lateribus rotundatus, tenuè marginatus, postice sub-sinuatus, angulis rotundatis obtusis; supra in medio transversim convexus, pallide ferrugineus; intra marginem utrinque fovea arcuata impressa, & pone medium alia transversalis obsoletior, in qua plerumque maculæ duæ oblongæ fuscæ. Elytra breviora ovalia, basi thorace latiora, pone basin valde dilatata, inflexa, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, pallide testacea nitida; sutura anguste fusca, & in singuli elytri disco lineæ sub-quinæ nigræ, sæpe hinc illinc confluentes, nec basin neque apicem attingentes; duæ exteriores breviores, pone medium e macula pallida margini contigua interruptæ. Corpus subtus brunneum vel piceo-ferrugineum, obsolete punctulatum. Pedes elongati tenues ferruginei, femoribus basi obscurioribus.

7. *H. griseo-striatus*: oblongo-ovatus sub-depressus niger, thorace pallido medio nigro-vario, elytrorum limbo lineisque plurimis interruptis pallidis.

Dytiscus griseo-striatus. De Géer. *Ins.* 4. 103. 11.

Dytiscus Halensis. Payk. *fn.* 1. 230. 41.

Dytiscus picipes. Thunb. *Ins. Svec.* 6. 76.

Habitat in aquis rarius.

Descr. *H. picipede* paullo major, latior, superficies tota, sub oculo acute armato, subtilissime crebre-

berrime punctulata, & pilis minutissimis griseis adspersa. Caput rotundatum, antice flavo-testaceum, flavedine ista retrorsum sensim angustata, usque dum in ipso vertice in acumen definit; vertex ceterum, & orbita oculorum late nigra. Antennæ pallidæ, extrorsum nigricantes. Thorax brevis transversus, anterie paullo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, postice sinuatus, angulis obtusis; supra subdepressus, flavo-testaceus; margo anticus & posticus tenue nigra, & in medio plaga magna sinuato-lobata, linea longitudinali flava in duas divisa; intra marginem utrinque lunula obliqua impressa, sæpe infuscata. Elytra basi vix thorace latiora, sed pone basin valde dilatata, apicem versus attenuata, vix acuminata, supra subdepressa, disco nigra, margine toto late pallido; in disco lineæ plurimæ flavo-griseæ interruptæ, in singulo elytro ad minimum sex, basi & externe evidentiores. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime punctulatum. Pedes ferruginei, femorum basi tarsisque obscurioribus.

Obs. D. Halensis Fabr. Syst. Eleut. i. 270. 66. quam e Germania benevole communicavit Dom. Sturm, omnino distinctus & alius, plus duplo minor, brevior, capite fere toto ferrugineo, thoracis signaturis aliis, ejusque angulis posticis magis acuminatis, quare nomen Cl. DeGeeri huic nostro retinui.

8. *H. alpinus*: oblonga-ovatus, supra flavo-testaceus, thorace angustiori utrinque impresso, elytris nigro-lineatis, apice acuminatis.

Schönh. synon. 2. 34. 23.

Dytiscus alpinus. Payk. fn. 1. 226. 36.

Ha-

Habitat in aquis Lapponiæ & Dalekariæ rarius.

Descr. Præcedente paullo minor, angustior, posterius magis attenuatus; superficies sub oculo acute armato subtilissime crebre punctulata, glabra. Caput rotundatum flavo-testaceum, margine verticis obscuriori. Antennæ pallidæ, vix apice fuscæ. Thorax brevis transversus, elytris multo angustior, anterieus vix angustatus, late emarginatus, angulis productis acutis, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, postice sinuatus, angulis sub-acuminatis; supra sub-depressus, flavo-testaceus; intra marginem utrinque foveola arcuata, quæ impressione obsoletiori transversali posteriori conjunguntur, in qua interdum lineolæ duæ fuscæ observantur. Elytra basi thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, inflexa; dein versus apicem sensim attenuata, apice ipso valde acuminata; supra parum convexa, flavo-testacea, sub-nitida; sutura tenuissime fusca, & in singulo elytro præterea lineæ sex longitudinales, simplices, nigro-fuscæ, neque basin nec apicem attingentes, interdum obsoletæ; extra lineas, pone medium macula oblonga nigra, & ante illam interdum lineola abbreviata. Corpus subtus nigropiceum subtilissime punctulatum, ano pallidiori. Pedes pallide testacei.

9. *H. bidentatus*: oblongo-ovatus supra flavo-testaceus, thorace angustiori utrinque impresso, elytris nigro-lineatis, apice emarginatis bidentatis.

Habitat in aquis Lapponiæ. Dom. *Forsström*.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis; differt tantum elytrorum apice late emarginato, angulis acuminatis, futurali paullo longiori;

giori; cetera quoad minimum punctum omnino similia; an igitur modo Sexu distincti?

10. *H. depressus*: oblongo-ovatus subdepressus ferrugineus, thorace macula bascos gemina, elytrisque nigris, his pallido sub-striatis maculatisque.

Schönh. synon. 2. 34. 21.

Dytiscus depressus. Fabr. syst. eleut. 1. 268. 56.

Payk. fn. 1. 221. 30.

Dytiscus elegans. Illig. col. bor. 1. 265. 22. Panz.

fn. 24. f. 5. Crit. Rev. 1. 57. Marsh. ent. br.

1. 421. 22.

Dytiscus 12-pustulatus var. minor. Oliv. ent. 3.

40. 31. 35. Tab. 5. f. 46. c. d.

Var. b. Elytris pallidis, nigro-lineatis.

Habitat in aquis passim, præsertim in fluviis, inter Charas.

Descr. Statura fere *H. picipedis*, sed paullo minor; superficies tota sub oculo acute armato subtilissime creberrime punctulata. Caput magnum rotundatum pallide testaceum, margine verticis nigricante. Antennæ pallidæ, apice obscuriores. Thorax brevis transversus, antice late emarginatus, angulis productis acutis, lateribus valde rotundatis, tenue marginatis, postice sinuatus, in medio loco scutelli triangulariter productus, angulis lateralibus omnino rotundatis; supra in medio nonnihil convexus versus latera deplanatus, flavo-testaceus, margine antico & postico anguste nigris; in medio marginis postici maculæ duæ magnæ angulatæ, sæpe basi connatæ, nigrae. Elytra ovata, basi thorace latiora, pone basin dilatata, inflexa, apicem versus attenuata, apice oblique sub-truncata, ipso tamen apice acuminato; ante apicem utrinque denticulus minutus in

mar-

margine prominet; supra parum convexa, disco nigra, margine inæquali pallido; juxta futuram antice macula oblonga pallida, posterius bifida, interne in lineam longitudinalem integram elongata, cui in medio macula ovata pallida adnexa observatur; juxta marginem lateralem maculæ quatuor pallidæ discum nigrum intrant, margini laterali tamen connexæ, quarum prima in humero, ultima in apice; præterea in disco lineæ plures tenues pallidæ, abbreviatæ. Corpus subtus saturate ferrugineum, pectore obscurius piceo. Pedes ferruginei, interdum pallide testacei.

Var. b. simillima, sed elytra pallida, lineis quatuor disci nigris, interiori & exteriori sinuatis, ubi maculæ pallidæ in priori extant.

ii. H. 12-pustulatus: oblongo-ovatus ferrugineus, thoracis lateribus rotundatis, elytris nigris, maculis sex ferrugineis.

Schönh. *synon.* 2. 33. 18.

Dytiscus 12-pustulatus. Fabr. *syst. eleut.* 1. 270.

64. Oliv. *ent.* 3. 40. 31. 35. Tab. 5. f. 46.

a, b. Payk. *fa.* 1. 220. 29. Marsh. *ent. br.* 1. 422. 23.

Habitat in aquis Scaniæ & Blekingiæ rarius.
Dom. Quensel.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed plus duplo major, & vere distinctus; superficies tota sub oculo acute armato, subtilissime coriacea, five sub-strigoso-punctulata. Caput magnum rotundatum depresso ferrugineum, orbita oculorum, verticisque margine infuscatis. Antennæ thorace longiores, ferruginæ. Thorax brevissimus transversus, antice late & profunde emarginatus, angulis productis acutis, lateribus valde dilatato-rotundatis, præsertim anterieus; postice paullo angustior, fere truncatus,

catus, angulis sub-acuminatis, loco scutelli perparum productus, unde scutelli rudimentum parvum depressum læve observatur. Elytra basi thorace non latiora, pone basin dilatata, versus apicem attenuata, acuminata, supra modice convexa, nigra; in singulo maculæ sex ferrugineæ, quatuor nempe juxta marginem, quarum prima prope humerum, parva, secunda paullo ante, tertia paullo pone medium, majores, sinuatae, quarta intra apicem, recurva, sub lunata; ultimæ tres margini ferrugineo connexæ; macula quinta & sexta juxta suturam antèrius, una post alteram, oblongæ. Corpus subtus fusco-ferrugineum, pectore anoque obscurius piceis. Pedes ferruginei, postici apice picei.

12. *H. picipes*: oblongo-ovatus, supra ferrugineo-testaceus nitidus, profunde punctatus, elytris nigro-lineatis, striis quatuor baseos punctatis.

Schönh. synonym. 2. 31. 9.

Dytiscus picipes. Fabr. Syst. eleut. 1. 269. 61.

Illig. col. bor. 1. 267. 26. Payk. fn. 1. 228.

39. Panz. fn. 14. f. 3.

Dytiscus ovalis. Thunb. Act. Ups. 4. 19. 33.

Dytiscus punctatus. Marsh. ent. br. 1. 426. 36.

Habitat in aquis sat frequens.

Descr. *H.* dorsali paullo brevior, sed non angustior. Caput obtuse rotundatum ferrugineum nitidum, posterius sat profunde punctatum, macula triangulari nigra in vertice utrinque ante oculos. Antennæ ferrugineæ apice obscuriores. Thorax brevis transversus, antèrius parum angustior, late emarginatus, angulis productis acutis, lateribus vix rotundatus, postice sinuatus, angulis sub-rectis, supra modice

con-

convexus, ferrugineo-testaceus nitidus, crebre & profunde punctatus, præsertim versus basin, in medio baseos plerumque umbra fusca. Elytra oblongo-ovata, pone basin ultra medium dilatata, postice oblique truncata, apice ipso sub-acuminata, supra modice convexa, testaceo-ferruginea nitida, antè profunde, postice subtilius & confertius punctata; in singulo elytro interne lineæ quatuor nigræ, obsoletæ, extrema plerumque interrupta; antè in quovis elytro striæ quatuor e punctis paullo minoribus, magis coarctatis, una juxta suturam, duæ in disco, & quarta prope marginem, æquali spatio remotæ, vix medium elytri attingentes. Corpus sub-nigrum nitidum, crebre punctatum. Pedes elongati ferruginei.

13. *H. lineellus*: oblongo-ovatus supra ferrugineus subopacus, subtiliter punctatus elytris nigro-lineatis, striis quatuor baseos abbreviatis punctatis.

Hyphyrus lineatus. Schönh. *synon.* 2. 31. 10.

Dytiscus lineatus. Marsh. *ent. br.* 1. 426. 35.

Habitat in aquis, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo, statura, & nimia affinitas præcedentis; differt pari fere modo ac *H. gibbus* ab *H. ovali*, superficie nempe non nitida, & subtiliter tantum punctulata; macula postica thoracis major, nigrior, & corpus sub-nigrum obsoletius punctatum; lineæ quatuor nigræ elytrorum, in superficie læviori, magis evidentes, extrema in medio interrupta; in ceteris præcedenti simillimus.

14. *H. dorsalis*: oblongo-ovatus niger pubescens, thoracis margine fasciaque interrupta,

rupta, elytrorum puncto baseo, margine-
que inæqualiter ferrugineis.

Schönh. *synon.* 2. 33. 19.

Dytiscus dorsalis. Fabr. *Syst. eleut.* 1. 269. 57.

Oliv. *ent.* 3. 40. 30. 34. Tab. 1. f. 3. a. b.

Payk. *fn.* 1. 222. 31. Panz. *fn.* 14. f. 2.

Morsh. *ent. br.* 1. 421. 21.

Var. b. Puncto baseos elytrorum obsoleto,
fere nullo. Payk. *loc. cit.* var. b. Schönh.
loc. cit. var. c.

Habitat in paludibus, præsertim sylvaticis,
tempore vernali, passim.

Descr. Præcedentibus magis oblongus & angu-
stior: superficies subtilissime creberrime punctulata,
& pilis cinereis depressis adspersa. Caput rotunda-
tum depressum, totum rufo-ferrugineum, fronte
utrinque profunde impressa. Antennæ thorace mul-
to longiores, basi ferrugineæ, extrorsum nigrican-
tes. Thorax brevis transversus, antè vix angu-
stior, late emarginatus, angulis productis acutis, la-
teribus valde rotundatus, postice sinuatus, supra in
medio transversim convexus, niger, lateribus late
ferrugineis; pone medium fascia ferruginea, margini
contigua, in medio late interrupta; nigredo inter-
dum versus latera confluit, & ex fascia jam memo-
rata includit punctum solitarium disci utrinque, ut
in figura Panzeri *loc. cit.* Elytra oblonga, basi tho-
race latiora, pone basin dilatata, inflexa, apice ob-
tuse rotundata, supra modice convexa, nigra, mar-
gine laterali toto, ante medium & intra apicem la-
tius, determinate ferrugineo; prope basin in medio
punctum solitarium, jam majus & pallidius, jam
parvum, magis saturate ferrugineum. Corpus sub-
tus

tus ferrugineo-piceum punctulatum, ano obscuriori, pedes elongati, pallide ferruginei.

Var. b. differt tantum puncto baseos elytrorum obsoleto vel deficiente.

15. *H. planus*: ovatus depressus niger pubescens, antennarum basi pedibusque ferrugineis, femoribus basi piceis.

Schönh. synon. 2. 35. 25.

Dytiscus planus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 268. 55.

Thunb. Inf. sv. 6. 76.

Dytiscus holosericeus. *Marsh. ent. br.* 1. 427. 39.

Dytiscus erythrocephalus. *Linn. syst. nat.* 2. 666. 14.

Var. b. Elytris fuscis, basi margineque testaceis, pedibus fere totis ferrugineis.

Dytiscus flavipes. *Fabr. syst. eleut.* 1. 273. 82.

Dytiscus rufipes. *Oliv. ent.* 3. 40. 30. 33. *Tab.* 4. f. 39. a, b.

Dytiscus fuscus. *Illig. col. bor.* 1. 264. 21. *Mag.* 1. 75. 21.

Dytiscus planus. *Payk. fn.* 1. 223. 33.

Dytiscus humeralis. *Marsh. ent. br.* 1. 422. 24.

Habitat in aquis ubique vulgaris, præsertim var. b.

Descr. *H.* dorsali multo brevior, sed vix angustior, valde depressus; superficies tota crebre punctulata, & pilis griseis depressis adspersa. Caput rotundatum nigrum nitidum, verticis margine glabro ferrugineo. Antennæ thorace multo longiores,

basi ferrugineæ, extrorsum fuscae. Thorax brevis transversus, antèrius multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis marginatis, postice sinuatus, in medio loco scutelli triangulariter productus, supra parum convexus, niger immaculatus. Elytra magna ovata, basi thorace paullo latiora, versus medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra depressa nigra; dum pubescentia detrita, nitida evadunt, & crebre punctulata; margo lateralis baseos plerumque pallidior. Corpus subtus nigrum nitidum punctatum, subpubescens. Pedes ferruginei, femoribus basi plus minusve nigro-piceis.

Var. b. differt elytris basi & lateribus latius vel angustius pallide testaceis, posterius nigro-fuscis, & femoribus vix basi obscurioribus; variat etiam elytris fere totis testaceis; cetera ut in a, omnia.

Obs. Var. b. certe D. flavipes Fabr. ut in Museo Dom. T. Lund Hafniæ vidi.

16. *H. Laponum*: oblongo-ovatus convexior niger pubescens, capite, thoracis lateribus pedibusque ferrugineis, thorace transversim impresso.

Var. b. Elytris basi lateribusque fusco testaceis.

Habitat in aquis Lapponiæ. Dom. *Forsström* & *Grape*.

Descr. *H. elythrocephalo* simillimus & affinis, sed plus duplo major, *H. dorsali* æqualis. Caput rotundatum sub-læve ferrugineum nitidum, macula nigro-fusca, ante singulum oculum, quæ sæpe in fronte conflunt, margine verticis tamen semper ferrugineo; præter foveas solitas ante oculos impressas, plerumque inter illas tertia, angustior, profundior. Antennæ thorace longiores, basi ferrugineæ, extrorsum

sum-fuscæ. Thorax quoad structuram fere ut in præcedenti descriptus, antèrius tamen minus angustatus, supra parum convexus, inæqualis, antice, & præsertim postice profundius transversim impressus, unde in medio ruga transversa flexuosa elevatior exstat, niger, punctatus, pubescens, lateribus ferrugineis. Elytra oblongo-ovata, pone basin dilatata, apicem ve sus sub-acuminata, supra modice convexa, subtiliter crebre punctulata, tenuè pubescentia, nigra nitida, margine basæos dilutiori. Corpus subtus nigrum nitidum, sub punctatum. Pedes toti rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum elytrorum basi & lateribus dilutioribus, obscure testaceis; variat etjam elytris fere totis brunneis.

17. *H. erythrocephalus*: oblongo-ovatus convexior, niger pubescens, capite pedibusque rufis, thoracis elytrorumque margine obscure ferrugineis.

Schönh. Synon. 2. 35. 27.

Dytiscus erythrocephalus. Linn. fn. sv. 774.

Fabr. syst. eleut. 1. 267. 47. Illig. Mag. 1.

75. 21-22. a. De Gêér. Ins. 4. 404. 12. a.

Payk. fn. 1. 223. 32.

Var. b. forte mas: glabrior, elytris brunneis, basi & lateribus pallidius testaceis.

Habitat in aquis ubique frequens.

Descr. *H. plano* similis, & longitudine æqualis; sed multo angustior, convexior; superficies tota subtiliter crebre punctulata, & pilis depressis cinereis adspersa. Caput rotundatum rufo-ferrugineum nitidum umbra nigricante inter oculos, sæpe interrupta. Antennæ basi testacæ, extrorsum fuscæ. Tho-

rax quoad structuram omnino ut in *H. plano*, supra tamen magis convexus, niger, obscurus, margine laterali plus minusve ferrugineo. Elytra oblongo-ovata, lateribus parum dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, nigra, vix nitida, sat profunde punctata, pubescentia, humeris & margine laterali pallide testaceis. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes elongati, toti rufo-ferruginei.

Var. b. five *Mas*, plerumque paullo minor, & minus pubescens, unde color magis nitidus; latera thoracis latius ferruginea, elytra interdum tota obscure testacea, plerumque vero posterius brunnea, basi & lateribus dilutius testacea.

18. *H. 6-pustulatus*: oblongo-ovatus niger pubescens, capite, thoracis lateribus pedibusque rufis, elytris lituris tribus lateralibus griseis.

Schönh. synon. 2. 34. 20.

Dytiscus 6-pustulatus. Fabr. syst. eleut. 1. 269.

58. *Oliv. ent. 3. 40. 31. 36. Tab. 4. f. 35.*

a, b. *Payk. fn. 1. 225. 35.*

Dytiscus palustris. Illig. Mag. 1. 76. 21-22. a.

Dytiscus lituratus. Panz. fn. 14. f. 4. Crit.

Rev. 1. 58. Marsh. ent. br. 1. 423. 26.

Var. b. Elytris lituris tantum duabus, una baseos majore, altera intra apicem. *Illig.*

Payk. Schönh. loc. cit. var. b.

Dytiscus palustris. Linn. syst. nat. 2. 667. 19.

fn. su. 775. Fabr. syst. eleut. 1. 269. 59.

Habitat in aquis frequens.

Descr. Statura *H. erythrocephali*, sed fere duplo minor; superficies tota subtilissime crebre punctulata, & pube cinerea adspersa. Caput rotundatum rufum, macula fusca ante singulum oculum. Antennæ basi rufæ, extrorsum nigricantes. Thorax quoad structuram ut in præcedenti, supra in medio convexus, niger, lateribus late rufo-testaceis, in fasciam medio interruptam dilatatis. Elytra oblongo-ovata, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, parum nitida; in medio baseos macula pallide grisea, jam major, ovata, cum flavedine humeri connexa, jam minor, transversa, solitaria; margo humeralis versus medium usque pallidus; pone medium, intra marginem, macula altera pallida, jam major, antice dilatata, sinuata, posterius acuminata, jam parva, linearis; intra apicem macula tertia, transversa, lunata, sæpe cum priori connexa. Corpus subtus nigrum, sub-punctatum pubescens. Pedes elongati rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum defectu maculæ intermedie elytrorum; interdum maculæ omnes obsoletæ.

19. *H. nigrita*: oblongo-ovatus sub-depressus niger pubescens, antennarum basi pedibusque rufis, elytris stria disci punctata.

Schönh. synon. 2. 36. 28.

Dytiscus nigrita. *Fabr. syst. eleut.* 1. 273. 84.

Payk. fn. 1. 224. 34. *Timmb. Inf. suec.* 6. 76.

Var. b. paullo major, capite rufo-piceo, antennis totis ferrugineis.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. *H. 6-pustulato* brevior, magis depressus, sed vix angustior; superficies tota sub oculo armato subtilissime crebre punctulata, & pube tenui depressa

sa grisea adpersa. Caput latum, obtuse rotundatum, nigrum, margine verticis ferrugineo. Antennæ thorace multo longiores, basi ferruginæ, extrorsum nigrae. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, supra parum convexus, sub-inæqualis, totus niger. Elytra lata, ovata, in medio dilatata, apice rotundata, supra depressa, nigra, plus minusve pubescentia; præter punctula crebra minutissima sparsa, in disco interiori observatur stria sat regularis e punctis paullo majoribus, obsoleta tamen, & vix nificerto situ dignoscenda; rudimenta striæ exterioris etjam interdum apparent. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, sat profunde punctatum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus posticis basi piceis.

Var. b, differt: magnitudine paullo majori, capite rufo-piceo, antennisque totis obscure ferrugineis; stria vero disci adest, & reliqua ut in priori, vix specie distincta,

20. *H. pubescens*: ovalis planus niger pubescens, antennarum basi pedibusque ferrugineis, elytris testaceis, stria disci punctata,

Var. b. Elytris fusco-castaneis, margine pallidiori.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Præcedenti affinis, sed distinctus videtur, paullo brevior, sed latior, & magis depressus; superficies ut in prioribus subtiliter crebre punctulata, & pube grisea longiori adpersa. Caput rotundatum nigrum, verticis margine ferrugineo. Antennæ basi ferruginæ, extrorsum nigricantes. Thoracis structura ut in præcedentibus, supra depressus, crebre punctatus, antice & postice transversim impressus, totus niger. Elytra magna ovata, in medio dilatata,

ta, apice obtuse rotundata, supra valde depresso, fere plana, tota læte testacea, punctulatissima, longius pubescentia; in disco interiori stria obsoleta et punctis paullo majoribus, ut in priori. Corpus sub-nigro-piceum nitidum, sat profunde punctatum. Pedes ferruginei, femoribus plerumque in medio infuscatis.

Var. b. differt tantum colore elytrorum obscuriori, fusco-castaneo. basi exteriori & margine laterali pallidioribus; pubescentia detrita, color elytrorum pallidior, magis nitidus.

21. *H. melanocephalus*: oblongo-ovatus sub-convexus, niger, glaber, antennarum basi ferruginea, pedibus piceis.

Dytiscus melanocephalus. Marsh. ent. br. 1. 423. 25.

Var. b. Capite, elytris pedibusque rufo-piceis.

Var. c. dimidio minor, totus niger, pedibus rufo-piceis.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Magnitudo & fere statura *H. 6-pustulati*, proxime præcedentibus dimidio major; superficies tota subtiliter, at minus crebre punctulata, pube vix perceptibili adspersa. Caput latum, obtuse rotundatum, nigrum, margine verticis rufo-piceo. Antennæ thorace longiores nigrae, basi ferrugineae. Thoracis structura ut in prioribus, supra in medio transversim convexus, fere lævis, antice & postice impressus, crebre punctulatus, totus niger nitidus. Elytra oblongo-ovata, in medio vix vel parum dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitida immaculata. Corpus nigrum nitidum, parce punctatum. Pedes nigro-picei, geniculis obscure testaceis.

Var. b. tantum colore differt; caput, elytra & pedes obscure rufo-picea, sed dorsum elytrorum longitudinaliter magis nigrum.

Var. c. fere dimidio minor; pedes rufo-picei, femoribus basi obscurioribus; cetera conveniunt.

22. *H. tristis*: oblongo-ovatus sub-convexus, angustior, niger, glaber, capite elytrisque rufo-piceis, antennarum basi pedibusque ferrugineis.

Schönh. synonym. 2. 36. 29.

Dytiscus tristis. Payk. fn. 1. 232. 44.

Var. b. Thorace etiam rufo-piceo.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Desc. *H. nigrita* paullo minor, præsertim angustior; superficies sub oculo armato subtilissime crebre punctulata, sed vix visibiliter pubescens. Caput magnum rotundatum depressum rufo-piceum, umbra fusca inter oculos. Antennæ basi ferrugineæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thoracis structura ut in prioribus, supra in medio convexus, antice & postice impressus, crebre punctatus, niger, sub-nitidus. Elytra ovata, in medio vix vel parum dilatata, inflexa, apice rotundata, supra parum convexa. crebre punctulata, rufo-picea nitida, interdum dilutius rufo-testacea. Corpus subtus nigro-piceum, sat profunde punctatum. Pedes rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum colore thoracis pallidiori rufo-piceo, elytrorum colore æquali.

23. *H. umbrosus*: oblongo-ovatus, sub-convexus, niger, pubescens, capite pedibusque rufis, elytris rufo-piceis, posterius attenuatis.

Ha-

Habitat in paludibus sylvaticis umbrosis passim.

Descr. Minutus, H. granulati vix major; superficies tota sub oculo acute armato subtilissime crebre punctulata, & pubescentia longiori grisea adspersa. Caput magnum rotundatum depresso-rufum, inter oculos sæpe infuscatum. Antennæ thorace longiores, basi pallide rufescentes, extroriorum nigrae. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra in medio transversim satis convexus, posterius striga sinuata profundiori impressus, totus niger, vix nitidus. Elytra oblongo-ovata, pone basin dilatata, dein versus apicem attenuata, apice ipso rotundata, supra modice convexas, obscure rufopiceas, longius pubescentia; pube detrita, magis nitida & dilutius rufescentia evadunt. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes elongati, pallide rufescentes.

24. H. lineatus: oblongo-ovatus convexus ferrugineus, pubescens, elytris postice attenuatis, disco fuscis, ferrugineo-lineatis.

Schönh. *synon.* 2. 32. 15.

Dytiscus lineatus. Fabr. *syst. eleut.* 1. 272. 76.

Oliv. *ent.* 3. 40 35. 43. Tab. 5. fig. 43.

a, b. *Hydroph.* Tab. 1. fig. 5. a, b. Illig.

coll. bor. 1. 268. 27. Payk. *fn.* 1. 227. 37.

Thunb. *Ins. Svec.* 6. 76.

Dytiscus ovatus. Thunb. *At. Ups.* 5. 113. 46.

Var. b. Elytrorum disco nigricante, vix ferrugineo lineato.

Dytiscus pygmaeus. Fabr. *syst. eleut.* 1. 272. 79.

Dy--

Dytiscus ovatus. Linn. *syst. nat.* 2. 667. 18.
Fn. sv. sepos. 2282?

Habitat in aquis sat frequens.

D. scr. Parvus, H. 6. pustulato fere dimidio minor, posterius attenuatus; superficies, sub oculo acute armato, omnium subtilissime punctulata, & pube pallida decumbente adspersa. Caput magnum rotundatum, pallide ferrugineum nitidum. Antennæ thorace longiores, pallidæ, apice fulcescentes. Thoracis structura ut in prioribus, supra modice convexus, æqualis, pallide ferrugineus, margine antico & postico plerumque in medio infuscatis. Elytra oblongo-ovata, pone basin dilatata, dein versus apicem valde attenuata, acuminata, supra modice convexa, disco nigro fusca, non nitida, margo lateralis late ferrugineus, linea obliqua fusca; in disco cujusvis elytri lineæ quatuor ferrugineæ, plerumque posterius abbreviatæ, sæpe obsoletæ. Corpus totum subtus pallide ferrugineum, punctulatum. Pedes elongati tenues, pallide ferruginei.

Var. b. differt tantum lineis in disco elytrorum nullis, vel valde obsoletis; quod hic D. pygmæus Fabr. loc. cit. ex Musæo Dom. Sehestedt & Lund Hafniæ convictus sum.

25. H. *granularis*: oblongo - ovatus niger sub - pubescens, antennarum basi pedibusque testaceis, elytrorum margine lineisque duabus pallidis.

Schönh. *synon.* 2. 36. 30.

Dytiscus granularis. Linn. *syst. nat.* 2. 667. 22.

Fabr. *syst. eleut.* 1. 270. 67. Oliv. *ent.* 3. 40.

33. 40. Tab. 2. fig. 13. a, b. Payk. *fn* 1.

231. 43. Thunb. *Act. Ups.* 5. 114. 47. Marsh.

ent. br. 1. 426. 34.

Ha-

Habitat in aquis sat frequens.

Descr. Inter minimos hujus generis; superficies sub oculo acute armato subtilissime punctulata, & pilis minutissimis adspersa. Caput magnum rotundatum depressum nigrum nitidum. Antennæ thorace longiores, basi pallidæ, extrorsum nigrae, acuminatæ. Thoracis structura ut in prioribus, supra modice convexus, niger nitidus, lateribus plerumque piceo-testaceis, intra marginem utrinque lineola abbreviata impressa. Elytra ovata, pone basin dilatata, apicem versus attenuata, oblique sub-acuminata, supra modice convexa, nigra nitida, evidentius punctulata; in singuli medio linea pallida recta, antice latior, nec basin neque apicem attingens; linea altera in angulo humerali inchoata, ibique angulata, oblique arcuatim versus apicem continuatur, & in apice hamum exferit; in ipso margine etjam lineola pallide, utrinque abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum, interdum dilutius ferrugineum. Pedes ferruginei, tarsis omnibus, tibiisque posticis fuscis.

26. *H. pictus*: ovalis convexus ferrugineus, elytris pallidis, futura, macula oblonga disci, striaque sub-marginali nigris.

Schönh. synon. 2. 32. 12.

Dytiscus pictus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 273. 38.

Illig. Mag. 1. 78. 24-25. b. *Payk. fn.* 1. 233. 46.

Dytiscus arcuatus. *Panz. fn.* 26. f. 1. *Crit. Rev.* 1. 58.

Dytiscus flexuosus. *Marsh. ent. br.* 1. 425. 31.

Var.

Var. b. macula disci elytrorum dilatata, cum futura nigra confluenta. *Illig. Shônkh. loc. cit. var. b.*

Dytiscus arcuatus. Fabr. syst. elevt. 1. 271. 74.

Habitat in aquis stagnantibus passim, minus frequens.

Descr. Præcedenti vix longior, sed multo latior, magisque convexus; superficies thoracis & elytrorum subtiliter punctulata, & pilis raris minutissimis adspersa. Caput magnum rotundatum rufo-ferrugineum nitidum læve, umbra fusca ante oculos. Antennæ thorace longiores, basi ferrugineæ, extrorsum nigrae. Thoracis structura ut in prioribus, supra convexus, disco nigro-piceus nitidus, lateribus late ferrugineis; intra marginem utrinque lineolâ parva abbreviata impressa. Elytra magna ovata, in medio valde dilatata, apicem versus attenuata, apice oblique subacuminato; supra valde convexa, crebre punctulata, pallide flava, futura tota late nigra, intra apicem utrinque rotundato-dilatata; in humero macula magna nigra, striam obliquam intra-marginalem versus apicem elytri emittens; in medio disci macula magna nigra oblongo-ovata, sæpe postice bidentata, & fere semper cum striâ exteriori connata. Corpus subtus ferrugineum nitidum punctatum, interdum obscurius rufo-piceum. Pedes elongati rufo-ferruginei.

Var. b, differt: macula disci elytrorum dilatata, cum nigredine futuræ late connata, unde elytra potius nigra dici queant, macula pallida, postice emarginata in medio baseos, alia pone medium, antè bisida, postice acuminata, elongata, & margine externo postè pallido; cetera ut in a, omnia.

27. H. geminus: oblongo-ovatus niger, thorace fascia pallida, striolisque duabus
in

in elytris continuatis, coleoptris fascia dentata margineque pallidis.

Schönh. Synon. 2. 32. 13.

Dytiscus geminus Fabr. *Syst. eleut.* 1. 272. 75.

Illig. *Mag.* 1. 77. 24-25.

Dytiscus trifidus. Panz. *fn.* 26. f. 2. *Crit. Ren.* 1. 58.

Dytiscus parvulus Payk. *fn.* 1. 233. 45. var. b.

Dytiscus pygmaeus. Oliv *ent.* 3. 40., 39. 48.
Tab. 5. f. 45. a, b.

Habitat in aquis stagnantibus rarius.

Descr. Minutus, H. picto angustior; minus convexus. Caput magnum rotundatum rufo-piceum, ore dilutius rufescente. Antennæ thorace parum longiores, pallidæ, extrorsum obscuriores. Thoracis structura ut in prioribus, supra in medio transversim convexus, pallide testaceus nitidus, subtilissime punctulatus; margo anticus in medio nigricans; in medio baseos plaga magna transversa nigro-fusca, quæ utrinque terminantur lineola obliqua profunde impressa in ipso margine postico. Elytra oblongo-ovata, in medio nonnihil dilatata, supra parum convexa, subtilissime punctulata, nigra nitida; ante medium fascia pallida; plerumque interrupta, & in tres maculas divisa, quarum marginalis major, quadrangula, interiores angustæ, cuneiformes; pone medium macula semi-ovata, & intra apicem alia sub-triangularis, ambæ pallidæ, & margini pallido plerumque connexæ; in medio baseos striola impressa, valde abbreviata, e striola baseos thoracis quasi continuata; juxta suturam stria integra, sat profunde impressa. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, sub-punctatum. Pedes pallide ferruginei.

28. *H. unistriatus*: brevior ovatus niger, thorace fascia pallida, striolisque duabus coleoptris communibus, elytris plaga obsoleta rufescente.

Schönh. Synon. 2. 32. 14.

Dytiscus unistriatus. Illig. col. bor. 1. 266. 24.

Mag. 1. 77. 24. Oliv. Ent. 3. 40. 37. 46.

Tab. 4. f. 41. a, b?

Dytiscus parvulus. Payk. fn. 1. 232. 45. Panz. fn. 99. f. 2.

Habitat in aquis, apud nos rarius.

Descr. Valde affinis præcedenti, sed paullo minor, præsertim brevior, & posterius magis attenuatus; superficies etjam profundius punctulata videtur. Caput magnum rotundatum fusco-piceum, vix punctulatum. Antennæ crassiusculæ, thorace longiores, basi ferruginæ, extrorsum nigræ. Thorax ut in præcedente omnino, ~~in~~ medio transversim testaceus, antice & postice nigricans, lineola obliqua impressa baseos utrique ut in illo. Elytra ovata, ante medium dilatata, posterius valde attenuata, sub-acuminata, supra convexa, sat profunde punctulata, nigro-picea, plaga indeterminata obsoleta rufescente pone humerum utrinque; in medio baseos striola valde abbreviata, profunde impressa, quasi e striola baseos thoracis continuata, omnino ut in priori; stria suturalis vero obsoletior, vix apicem attingens. Corpus subtus nigro-piceum, fronte punctulatum. Pedes ferruginei, tarsis obscurioribus.

H A L I P U S. *)

Palpi filiformes, articulo ultimo minore, subulato. Caput elongatum porrectum. Scutellum nullum. Femora postica basi lamina duplici lata tecta. Tibiæ posticæ arcuatæ; tarsi omnes 5-articulati.

1. *H. elevatus*: oblongo-ovatus supra pallidus, thorace plano, elytris convexis punctato-striatis, nigro-lineatis, costa disci elevata abbreviata.

Schönh. synon. 2. 27. 6.

Dytiscus elevatus. Panz. fn. 14. f. 9. Crit. Rev. 1. 59. Marsh. ent. br. 1. 430. 48.

Habitat in aquis Lapponiæ. Dom. Forström.

Descr. Reliquis hujus generis magis oblongus, *Hyphydro erythrocephalo* paullo minor. Caput oblongum convexum, saturatius testaceum nitidum, punctulatum, oculis magnis globosis glaucis. Antennæ vix thorace longiores, totæ pallidæ. Thorax transversus, elytris angustior, antice emarginatus, angulis deflexis acuminatis, lateribus ante medium dilatatis, rotundatis, postice sinuatus, in medio loco scutelli triangulariter productus, supra depressus, totus pallidus nitidus, parce subtiliter punctulatus; intra marginem utrinque linea impressa margini parallela; discus paullo magis elevatus, dorso tamen depressus. Elytra oblongo-ovata, pone basin valde dilatata, thorace multo latiora, dein apicem versus attenuata,

*) Obs Genus a Dom. Latreille Gen. Cr. & Inf 1. 230. ita dictum, antea a Dom. Illiger, Mag. 1. 297. *Cnemidotus* vocatum.

nuata, sub-acuminata, supra modice convexa, pallida nitida, striis in singulo octo integris, & intra humerum duobus valde abbreviatis, profunde punctatis, omnibus infuscatis, præter binas marginales; futura etjam nigra; interstitia lævia, tertio a futura antèius valde elevato, sub-carinato, carinula vix ultra medium elytri producta. Corpus subtus saturate testaceum, sub-punctatum, abdominis basi nigro-piceo; basis abdominis & femora postica quoad maximam partem, laminis duabus magnis ovato-rotundatis, profunde punctatis, pallide testaceis, tecta. Pedes pallide testacei, postici longissimi, femoribus in medio tenuibus, basi apiceque crassioribus, tibiis arcuatis, tarsis omnibus unguibus binis longis incurvis.

2. *H. ferrugineus*: ovalis convexus ferrugineus nitidus, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis seriebus punctorum minorum.

Schönh. synon. 2. 26. 1.

Dytiscus ferrugineus. Linn. syst. nat. 2. 666. 16. Payk. fn. 1. 234. 48.

Var. *b.* Elytrorum striis infuscatis, maculisque interjectis oblongis nigro-fuscis sparsis. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Dytiscus fulvus. Fabr. syst. eleut. 1. 271. 70.

Dytiscus interpunctatus. Marsh. ent. br. 1. 429. 46.

Dytiscus impressus var. Illig. col. bor. 1. 269. 30. a.

Habitat in aquis passim.

Descr. Major reliquis hujus generis. Caput oblongum convexum ferrugineum nitidum, subtiliter punctatum, oculis magnis globosis glaucis. Antennæ longitudine thoracis, totæ pallidæ. Thorax antice mul-

multo angustior, late emarginatus, angulis deflexis productis acuminatis, lateribus obliquis rectis, tenue marginatis, posticis sinuatus. in medio productus, supra modice convexus, totus late ferrugineus nitidus, disco sublævis, limbo crebrius punctato; in basi striga transversa sinuata e punctis magnis impressis. Elytra ovata, pone basin valde dilatata, dein versus apicem attenuata, apice oblique truncata, sub-acuminata, supra convexa, ferruginea nitida tota; in singulo striæ decem regulares e punctis majoribus profunde impressis; juxta suturam striæ continua e punctis minutis approximatis, & in singulo interstitio series e punctis parvis, magis remotis. Corpus subtus saturate ferrugineum nitidum, laminis ventralibus pallidioribus, profunde punctatis. Pedes ferruginei.

Var. b. tantum colore differt: alii saturate ferruginei, alii pallide testacei; in omnibus puncta impressa thoracis plerumque, elytrorum semper, infuscata, fere nigra, & præterea in interstitiis, striarum maculæ oblongæ nigro-fusæ, jam majores, jam minores, sæpe obsoletæ; abdominis basis etiam sæpe fusca.

3. *H. impressus*: ovalis convexus flavo-testaceus nitidus, elytris profunde punctato-striatis, striis infuscatis, interstitiis punctis paucis sparsis.

Schönh. synon. 2. 26. 2.

Dytiscus impressus. Fabr. syst. eleut. 1. 271. 71.

Oliv. ent. 3. 40. 32. 42. Tab. 4. f. 40. a, b.

Illig. col. bor. 1. 260. 30. var. c. Panz. jn.

14 f. 7. Thunb. Ins. Svec. 6. 77.

Dytiscus laminatus. Schall. Act. Hall. 1. 314.

Var. b. flavo-aut rufo-testaceus, elytris obsolete nigro-maculatis.

Dytiscus impressus Payk. fn. 1. 235. 49. Illig.
loc. cit. var. b.

Dytiscus flavicollis. Marsh. ent. br. 1. 430. 47.

Var. c. saturate rufo-testaceus, vertice abdominisque basi piceis, elytrorum maculis majoribus confluentibus.

Dytiscus ruficollis. De Géer. Ins. 4. 404. 13.

Tab. 16. f. 9, 10. Marsh. ent. br. 1. 428. 43.

Habitat in aquis frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed fere triplo minor, & distinctus. Caput oblongum angustum, saturatius rufo-testaceum nitidum, tenue punctulatum; oculi magni globosi nigri. Antennæ longitudine thoracis, totæ pallidæ. Thoracis structuræ omnino ut in præcedenti, supra parum convexus pallidus, interdum flavo-testaceus, nitidus, disco fere lævis limbo subtiliter punctulato; intra basin striga transversa sinuata e punctis parvis obsoletis impressis; intra marginem baseos utrinque rudimentum plicæ vel striolæ obliquæ impressæ in plerisque. Elytrorum forma eadem ac in præcedenti omnino, supra convexa, griseo pallida, nitida, profunde punctato striata, punctis infuscatis; juxta suturam stria sat regularis e punctis minutissimis approximatis, sed in ceteris interstitiis puncta tantum pauca, minuta, sparsa. Corpus subtus pallide ferrugineum, laminis abdominalibus ut in priori. Pedes elongati pallidi.

Var. b. differt tantum elytro singulo maculis quatuor fuscis in medio, per paria oblique positis exterioribus magis antrorum locatis, sæpe omnibus obsoletis; color thoracis & corporis aut pallidior, ut in a, aut saturatius testaceus.

Var. c. magis saturate rufo-testacea, vertice abdominisque basi fusco-piceis; maculæ fuscæ elytrorum magis dilatatæ, confluentes; sutura & basis etjam
in-

interdum infuscata; ut elytra dorso fusca dici queant, maculis duabus disci testaceis; cetera ut in prioribus omnia.

4. *H. lineato-collis*: ovatus convexus pallide testaceus, thorace linea longitudinali nigra, striga postica lunulisque duabus impressis.

Schönh. synon. 2. 27. 4.

Dytiscus lineato-collis. Marsh. ent. br. 1. 429. 45.

Habitat in Hallandiæ aquis stagnantibus, juxta maris littora, rarius.

Descr. Præcedenti paullo major, longior, & minus convexus, alias valde affinis, præsertim ejus var. b. simillimus, sed thoracis sculptura alia. Caput oblongum, angustum, saturate ferrugineum nitidum, crebre punctulatum, vertice interdum nigropiceo; oculi magni globosi glauci. Antennæ totæ pallidæ. Thoracis structura ut in prioribus, supra parum convexus, sat crebre punctulatus, pallide testaceus, margine antico & linea media longitudinali nigro-fuscis, intra basin striga transversa, in medio præsertim profunde impressa, intra marginem utrinque stria arcuata obliqua baseos profunde impressa, in fundo infuscata. Elytra oblongo-ovata, pone basin valde dilatata, apice oblique truncata, acuminata, supra modice convexa, pallida, nitida, punctis fuscis profunde impressis striata, ut in priore, juxta suturam stria e punctis minutissimis, & in interstitiis punctula pauca sparsa; in disco maculæ quatuor fuscæ obsoletæ, situ & figura ut in præcedenti, in ipsa basi, ante striam quartam & quintam a sutura, striolæ duæ brevissimæ, valde obliquæ, profunde impressæ. Corpus subtus saturatius ferrugineum nitidum;

laminæ ventrales ut in prioribus. Pedes elongati pallide testacei.

5. H. obliquus: ovalis convexus flavo-testaceus, elytris obsoleto punctato-striatis, basi, fascia media inæquali, lituraque intra apicem nigris.

Schönh. Synon. 2. 27. 5.

Dytiscus obliquus. Fabr. syst. eleut. 1. 270. 69.

Illig. col. bor. 1. 268. 29. Panz. fn. 14. f. 6.

Crit. Rev. 1. 58.

Dytiscus amoenus. Oliv. ent. 3. 40. 32. 38. Tab. 5. f. 50. a, b.

Var. b. Paulo major, saturatius testaceus, elytris nigris, margine, macula intra apicem, lineisque plurimis disci pallidis.

Dytiscus obliquus. Payk. fn. 1. 235. 50.

Habitat in aquis passim, præsertim in fluviis inter Charas.

Desc. Statura H. impressi, sed paullo major. Caput oblongum convexus flavo-testaceum nitidum, subtilissime crebre punctulatum, vertice transversim nigro fusco; oculi magni globosi nigri, Antennæ totæ pallidæ. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra convexus, pallide testaceus, margine antico plerumque striga fusca; superficies sub oculo armato subtilissime punctulata; intra basin striga transversa sinuata e punctis paullo majoribus, & intra apicem alia recta. Elytra ovata, pone basin valde dilatata, apice oblique acuminata, supra convexa, pallide flavescens, sub-nitida; striæ punctatæ ut in prioribus, sed valde obsoletæ, e punctis parvis

vis parum impressis, interstitiis sub oculo acute armato confertissime subtiliter punctulatis; in basi interiori fascia nigricans; in medio altera, externe dilatata, fere bifida, marginem non attingens, intra apicem litura obliqua transversa abbreviata, quasi e maculis duabus conflata; signaturæ istæ crebre interruptæ, constant modo striolis abbreviatis nigris approximatis longitudinalibus; futura & apex etiam nigra. Corpus subtus flavo-testaceum nitidum; lami-næ ventrales tenue & obsolete punctatæ. Pedes elongati pallidi.

Var. b. paullo major, etiam convexior videtur; vertex & thoracis apex latius fusco-picea; in elytris striæ omnes disci lineis latis nigris inductæ, ut interstitia lineas angustiores pallidas monstrant; margo exterior late flavescens, & juxta apicem macula magna ejusdem coloris; pone medium etiam plerumque litura transversa flavescens, margini contigua; hinc facies a præcedente aliena, sed notas essentielles quibus specie distingui possunt, investigare non valui.

L I M N I U S. *)

Palpi inæquales filiformes. Maxilla bifida, processu exteriori Palpiformi. Ligula sub-quadrata.

*) Obs. Genus a Dom. Illiger, Mag. 1. 297, primum nominatum, et dein a Dom. Müller in Illig. Mag. 5. 188. quoad Characteres accuratissime designatum, ideoque denominationem illorum retinui; Dom. Latreille, tam in appendice ad Hist. nat. des Fourmis, pag 396, quam in Hist. nat. des Crust. et Inf. sub n:o 64, in Fam. 10:ma Necrophagi, sub nomine Elmis, hoc idem Genus proposuit; ob antennas filiformes vero, et maxillæ appendicem Palpiformem, non inepte in hac Familia locandum putavi.

drata transversa. Antennæ breves filiformes. Tarsi omnes evidenter 5-articulati, articulo ultimo longissimo. Corpus oblongo-ovatum, convexum.

1. *L. canaliculatus*: oblongus niger, antennis tarsisque ferrugineis, thorace canaliculato utrinque foveolato, elytris punctato-striatis, costa sesqui-altera elevata.

Habitat in Hallandia, in littore maris Baltici prope Halmstad semel tantum lectus.

Descr. Statura fere Elophori elongati, sed paulo major. Caput deflexum rotundatum nigrum opacum, creberrime punctatum. Antennæ thorace paulo breviores, ferrugineæ, filiformes, articulo primo majori obconico, secundo sub-globofo, sequentibus crassiori, 3-7 sub-moniliformibus æqualibus, 8-10 paulo crassioribus obconicis, ultimo oblongo acuminato. Thorax sub-quadratus, antice bi-sinuatus, angulis deflexis, oblique truncatis, sub-bidentatis, lateribus acute marginatis, medio rotundatis dilatatis, postice sub-sinuatus, angulis deflexis, productis, acutis, supra valde convexus, niger, opacus, creberrime punctulatus, in medio sulco longitudinali profundo, intra apicem incepto, exaratus, & juxta illum utrinque fovea magna rotundata impressa; extra foveam ruga longitudinalis elevata, sinuata. Scutellum triangulare nigrum depressum. Elytra elongata, thorace paulo latiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra convexa, dorso tamen ipso fere plana, nigra, opaca, profundo punctato-striata; interstitium secundum a futura basi elevato-carinatum, carinula ante medium elytri evanescente, quartum vero totum, fere ad apicem usque, valde elevato-carinatum; futura, costæque memoratæ dense

se griseo-pubescentia; extra costam exteriorem, elytra valde declivia. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime punctulatum. Pedes nigro-picei, tibiarum apice tarsisque ferrugineis; articulus ultimus tarsuum valde elongatus, clavatus, ungulis validis arcuatis.

Obs. Similis *Macronycho 4-tuberculato* Mülleri, in Illig. Mag. 5, 215. I. sed major, & antennæ longiores, non clavatæ; affinis etjam videtur *Limnio*, *Araneola*, Illig. Mag. 5. 202. not.

2. *L. æneus*: ovatus, nigro-subæneus, antennis tarsisque rufescentibus, thoracis disco quadratim impresso, elytris thorace latioribus.

Müller in Illig. Mag. 5. 202. 6.

Limnius Megerlei. Illig Mag. 5. 202. 6. not.

Habitat in Westmanniæ aquosis, *Dom. Crug*; in Westrogothia ad littora lacuum & fluviorum passim, præsertim in *Menyanthis trifoliata* foliis.

Descr. Minutus, *Cryptophago cellari* minor. Caput oblongum, deflexum, conflexum, nigrum obscurum, subtilissime punctulatum, sub-pubescent. Antennæ thorace breviores, obscure ferrugineæ, extrorsum fuscæ, articulo ultimo paullo majori, ovato, acuminato. Thorax sub-quadratus, antice bisinuatus, in medio supra caput rotundato-productus, angulis lateralibus porrectis, deflexis, acutis; lateribus fere rectis, vel per-parum sinuatis, acute, marginatis; postice sinuatus, angulis lateralibus productis acuminatis; supra valde convexus, niger, parum æneo-renitens, subtilissime punctulatus & pubescens; discus anterior utrinque costa elevata recta, margini laterali parallela, cingitur; pone medium

fovea transversa impressa utrinque abbreviata, cum costis memoratis connexa, discum oblongo-quadratum posterius terminat; margo posticus thoracis, pone foveam, iterum elevatus. Scutellum minutum punctiforme nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, basi thorace multo latiora, pone basin & ultra medium adhuc magis dilatata, apicem versus attenuata, oblique sub-acuminata, supra valde convexa, dorso ipso tamen planiora, nigro-ænea sub-nitida, tenue pubescentia, profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis; interstitia alterna interdum nonnihil elevatiora, sed obsolete, præter sextum a futura, quod evidentius elevatum, fere carinatum. Corpus totum subtus, ut & elytrorum margo inflexus, tomento tenuissimo pallide aureo nitido vestitum. Pedes elongati nigro-picei, tomento simili hinc inde obducti; tarsi fusco-ferruginei, structura ut in præcedenti.

3. *L. cupreus*: ovalis cupreo-æneus, antennis unguis que testaceis, thorace convexo æquali, postice transversim obsolete impresso.

Müller in Illig. Mag. 5. 205. 8.

Habitat cum præcedente passim.

Descr. Præcedenti similis & valde affinis, sed minor, angustior, & thoracis discus æqualis, lævis. Caput retractum, deflexum, convexum, nigro-æneum, subtilissime punctulatum, pubescens. Antennæ longitudine fere thoracis, totæ pallide testaceæ, structura ut in priori. Thoracis structura omnino ut in præcedenti, supra valde convexus, æneo-subcupreus opacus, subtilissime creberrime punctulatus, sub-pubescent, disco toto omnino æqualis, absque costis & foveolis; posterius intra marginem utrinque lineola obliqua impressa, intra basin transversim con-

continuata, sed parum profunda. Scutellum punctiforme æneum. Elytra oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, in medio dilatata, apicem versus attenuata, oblique sub-acuminata, supra valde convexa, ænea, nitida, sub-pubescentia, profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis; interstitia alterna nonnihil elevatiora, sexto a futura tamen sub-carinato, ut in priori. Corpus subtus tomento pallide aureo vestitum. Pedes elongati nigro-piceï, tomento pallido nitido hinc inde obducti, ungulis solis pallide testaceis.

A D D E N D A.

Excusis jam pagellis aliquot hujus opusculi, æstate præterita iter in Hallandiam & Scaniam institui, sub quo Insecta plura colligendi occasionem habui, quæ antea aut perraro, aut nunquam deprehendere mihi contigit; addenda itaque erunt sequentia:

Pag. 6. n:o 2. Psammodius elevatus:

Habitat in Hallandiæ maritimis, prope Halmstad, in arena volatili, & sub fucis exsiccatis e mari rejectis, passim.

Pag. 9. n:o 6. Psammodius sulcicollis:

Habitat in Hallandiæ, Scaniæ arena volatili sat frequens.

Obs. Genus hocce, ut jam mihi innotuit, a Dom. Latreille, sub nomine: *Ægialia*: dudum ab Aphodiis distinctum; sed opus ejus, cui Titulus: "Genera Crustaceorum & Insectorum, Paris 1806." in quo illud, & plurima alia nova indicaverit Genera, consulere mihi non licuit.

Pag. 59. n:o 2. Melolontha vulgaris:

Species heic descripta, & quam M. Hippocastani Dom. Fabricii esse testatur Dom. Illiger, in Svecia australi non occurrit, ut mihi asseveravit Dom. Fallén; alia vero, illi simillima & valde affinis, pro M. vulgari genuina assumenda, ibi frequens, & sæpe copiosissima; quare ambas ut Sveciæ incolas afferre debeo; deleatur itaque tota §, loc. cit. & inferatur loco ejus:

2. M. vulgaris: oblonga convexa nigropicea pubescens, elytris testaceis, margine concolore, stylo ani sensim angustato.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 2. 161. 6. 6. *Oliv. ent.* 1. 5.
12. 5. *Tab.* 1. f. 1. a-d. *Payk. fn.* 2.
207. 2. *Panz. fn.* 95. f. 6.

Scarabæus Melolontha. *Linn. syst. nat.* 2. 554.
60. *fn. sv.* 392. *De Géer. Inf.* 4. 273. 20.
Tab. 10. f. 24.

Habitat in Sveciæ australis arboribus vulgaris.

Descr. M. Fullone duplo minor. Caput oblongo-quadratum, crebre punctatum, marginibus anterieus valde elevatis reflexis, antice ferrugineum, vertice nigro-piceo; superficies tota pilis densis subrigidis cinereo-albidis tecta; os & palpi ferruginei. Antennæ ferrugineæ, clava obscuriori, maris magna, elongata, arcuata, lamellis septem composita; Femina clava minor, ovata, constans lamellis Sex. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus in medio valde dilatato - rotundatus, postice sinuatus, in medio productus, rotundatus, angulis lateralibus subulato-acuminatis; supra modice convexus, crebre punctatus, in medio longitudinaliter abrupte impressus; aut totus niger, aut plus minusve testaceo-piceus, pube cinereo-albida sub-rigida undique tectus, quæ intra latera utrinque longior & magis condensata, striam obliquam albidiorern format. Scutellum magnum rotundatum nigrum punctatum. Elytra magna ovata, pone basin dilatata, apice subtruncata, abdomine breviora, supra modice convexa, tota luride testacea margine concolore; obsolete punctata, pube rigida depressa brevi squamæ-formi albida tecta, unde quasi farinosa apparent; in singulo costæ quatuor elevatæ, vix basin, nec apicem attingentes, humeri elevati gibbi, & ante apicem tuberculum elevatum, ubi costæ desinunt. Corpus subtus nigro-piceum punctatum; pectus lana longiori densa cinereo-albida tectum; venter & anus pone clytra

elytra pilis parvis rigidis depressis cinereis tecta; ad latera abdominis utrinque in singulo segmento macula magna introrsum acuminata. e pilis densis niveis; Anus elongatus, in stylum inflexum sensim attenuatum, sub-acuminatum, productus. Pedes ferruginei, rarius fusco-picei, tibiis anticis latioribus externe tridentatis, nigro-marginatis.

2-3. *M. Hippocastani*: oblonga convexa nigro-picea villosa, elytris testaceis nigro-marginatis, stylo ani ante apicem coarctato.

Fabr. syst. eleut. 2. 167. 2. *Illig. Mag.* 4. 76. 7.
Panz. fn. 97. f. 8.

Melolontha vulgaris. *Herbst. col.* 3. 46. 5. *Tab.* 22. f. 6, 7. *Oliv. ent.* 1. 5. 13. 5. *var. Tab.* 1. f. 3. a, b, c.

Var. b. Capite toto, thorare pedibusque nigris.

Habitat in Sveciæ borealis arboretis frequentissima, mense Majo & Junio, folia consumens, vesperi volitans.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, sed paullo minor, brevior, magis convexa. Caput, antennæ, thorax, scutellum, omnino ut in priori, sed lana capitis thoracisque longior, mollior, minus condensata; elytrorum forma eadem ac in præcedenti, sed margo exterior semper niger; sæpe etiam elytrorum basis, sutura & costæ interiores antrorum nigra. Corpus subtus etiam ut in priori, sed margines segmentorum abdominis albidiores, cum maculis lateralibus niveis cohærentes; Stylus ani brevior, ante apicem utrinque coarctatus, unde apex ipse latior,

tior, rotundatus, obtusus; in femina vero stylus multo brevior, quam in femina prioris, parum coarctatus, obtusus.

Var. b. tantum colore differt; Caput totum nigrum, ore piceo; Thorax & pedes etiam nigri, tibiis interdum apice piceis; cetera ut in a omnia.

Pag. 85. n:o 13. In Obs. adjecta attuli, *Histerem depressum* Cl. Paykullii, ab *Histere* ejusdem nominis reliquorum auctorum diversum esse, quum in elytris strias quatuor integras, & quintam dimidiatam gaudeat, & quod alius a me tunc temporis non visus; sed in Fagetis Hallandiæ hunc jam reperi, quare illum quoque addere debeo:

13-14. *H. depressus*: ovalis depressus niger nitidus, subtus piceus, elytris 4-striatis, exterioribus tribus integris, futuralibus nullis.

Fabr. syst. eleut. i. 91. 37. Illig. col. bor. i. 64. 23. Panz. fn. 80. f. 6. Ent. heft. i. 98. 23. Sturm. fn. i. 239. 25. Schönk. synon. i. 98. 61.

Habitat sub cortice truncorum Fagi, ad villam Espered, non procul ab urbe Halinstad, in Hallandia.

Descr. *H. deplanato* ut ovum ovo simillimus; Statura, magnitudo, color, punctatura, omnia exacte ejusmodi, striis elytrorum tantummodo exceptis; in singulo elytro externe striæ tantum tres integræ; quarta interior in apice brevissima, longe ante medium desinit; rudimentum striæ quintæ e punctulis 2 seu 3 minutis juxta apicem, rarius observatur; apex abdominis extra elytra in utrisque profunde pun-

punctatus. Pedes aut rufescentes, aut obscurius piceæ, tibiis anterioribus dilatatis quadridentatis.

Obs. Si in iisdem locis ambo cohabitarent, certe non nisi ut varietates vel sexu differentes inspiciendi essent; sed dum in diversis regionibus occurrunt. & inibi semper sibi similes inveniuntur, justum dubium de identitate specifica remanet.

Ad Pag. 340. Sect. 2.

Sectio hæc Cantharidum, ut ad finem sectionis in obs. ultima adhibui, potius ut distinctam genus considerata; quod hoc etiam a Dom. Latreille dudum effectum, & genus „Malthinus“ appellatum, a Synon. Inf. Dom. Schönherr, Tom. 2, p. 73, mihi innotuit.

Finis Part. I.

INDEX

GENERUM ET SPECIERUM TOMI I.

pag. no.

ANOBIUM p. 288.

abietinum . . .	298	10
abietis . . .	297	9
castaneum . . .	290	3
molle . . .	296	8
paniceum . . .	293	5
pertinax . . .	288	1
pufillum . . .	294	6
rufipes . . .	289	2
striatum . . .	291	4
teffellatum . . .	295	7

ANTHRINUS p. 160

hirtus . . .	164	5
muscorum . . .	162	3
ptimpinellæ . . .	160	1
scrophulariæ . . .	161	2
verbasci . . .	163	4

APHODIUS p. 12.

arenarius . . .	42	42
bimaculatus . . .	30	24
conspurcatus . . .	24	17
contaminatus . . .	35	32
depressus . . .	33	29
erraticus . . .	16	7

finetarius . . .	14	4
foetens . . .	13	3
foetidus . . .	38	35
fossor . . .	12	1
granarius . . .	18	10
granum . . .	19	11
hæmorrhoidalis . . .	18	9
inquinatus . . .	22	15
lapponum . . .	15	5
lividus . . .	28	22
luridus . . .	33	30
lutarius . . .	34	31
merdarius . . .	20	23
niger . . .	30	25
nigripes . . .	32	28
nitidulus . . .	28	21
piceus . . .	21	14
plagiatus . . .	31	26
prodromus . . .	36	33
putridus . . .	21	13
4-guttatus . . .	41	40
4-maculatus . . .	42	41
rufescens . . .	27	20
rufipes . . .	31	27
scrofa . . .	41	30
scybalarius . . .	15	6
sordidus . . .	26	19

	pag. no.		pag. no.
sphacelatus . . .	37 34	fasciatus . . .	194 2
stricticus . . .	23 16	murinus . . .	198 5
subterraneus . . .	17 8	picipes . . .	200 8
fus . . .	39 36	pilula . . .	192 1
terrestris . . .	13 2	femistratus . . .	199 7
tesculatus . . .	25 18	fetiger . . .	199 6
testudinarius . . .	40 37	varius . . .	197 4
tristis . . .	20 12		
villosus . . .	40 38		
ATOPA p. 373		CANTHARIS. p. 329	
cervina . . .	373 1	alpina . . .	346 21
BUPRESTIS. p. 459		assimilis . . .	347 23
acuminata . . .	457 16	atra . . .	336 10
ænea . . .	439 1	bicolor . . .	351 27
affinis . . .	449 9	biguttata . . .	342 17
appendiculata . . .	451 11	biguttula . . .	341 16
Berolinensis . . .	440 2	brevicollis . . .	345 20
biguttata . . .	452 12	clypeata . . .	349 25
chryso stigma . . .	447 8	dispar . . .	331 3
conspersa . . .	441 3	elongata . . .	335 8
flavomaculata . . .	444 5	fasciata . . .	341 15
mariana . . .	446 7	flaveola . . .	340 14
nitida . . .	459 19	flavilabris . . .	337 11
octoguttata . . .	445 6	fuscicornis . . .	352 28
olivacea . . .	454 14	fusca . . .	329 1
pufilla . . .	460 20	liturata . . .	348 24
4-punctata . . .	458 18	livida . . .	346 22
rustica . . .	442 4	melanura . . .	353 29
splendida . . .	455 15	minima . . .	344 19
tarda . . .	450 10	nigricans . . .	333 6
tenebrionis . . .	457 17	obscura . . .	334 7
viridis . . .	453 13	pallida . . .	354 31
BYRRHUS. p. 192.		paludosa . . .	336 9
æneus . . .	201 9	pellucida . . .	332 4
dorsalis . . .	196 3	pilosa . . .	354 30
		pulicaria . . .	338 12
		rufa . . .	350 26
		rustica . . .	330 2
		fan-	

	pag. no.		pag. no.
sanguinolenta . . .	343 18	ovata . . .	48 6
testacea . . .	355 32	schræberi . . .	48 7
thoracica . . .	338 13		
violacea . . .	333 5	CRYPTOPHAGUS. p. 165	
CATHERETES. p. 245.		abietis . . .	170 5
bipustulatus . . .	248 3	ater . . .	179 18
brachypterus . . .	251 6	atomus . . .	185 26
glaberrimus . . .	250 5	bimaculatus . . .	172 8
pedicularius . . .	249 4	brunneus . . .	174 11
pulicarius . . .	245 1	brunnipes . . .	185 25
urticæ . . .	247 2	cellaris . . .	168 4
CATOPS. p. 276.		crenatus . . .	171 6
agilis . . .	277 2	fimetarii . . .	181 20
brevicornis . . .	280 4	fumatus . . .	167 3
elongatus . . .	281 6	fungorum . . .	172 9
fornicatus . . .	276 1	fuscipes . . .	182 21
fuscus . . .	281 5	glaber . . .	178 15
truncatus . . .	279 3	globulus . . .	184 24
CETONIA p. 49.		hirtus . . .	184 23
ænea . . .	50 2	lycoperdi . . .	166 2
aurata . . .	51 3	mesomelus . . .	180 19
marmorata . . .	49 1	nigripennis . . .	179 17
fictica . . .	52 4	pallens . . .	177 14
CLERUS. p. 310.		populi . . .	165 1
formicarius . . .	310. 1	pufillus . . .	183 22
COPRIS. p. 43.		schönherrii . . .	173 10
austriaca . . .	44 2	feminiger . . .	178 16
fracticornis . . .	47 5	ferratus . . .	171 7
lunaris . . .	43 1	filaceus . . .	175 13
media . . .	45 3	typhæ . . .	174 12
nuchicornis . . .	46 4		
		CYPHON. p. 366.	
		griseus . . .	370 5
		hemisphæricus . . .	372 7
		lividus . . .	367 2
		marginatus . . .	368 3
		melanurus . . .	366 1

	pag. no.		pag. no.
padi	371 6	bipunctatus	487 21
pubescens	369 4	carbonarius	506 38
DASYTES. p. 324.		chalconotus	504 36
coeruleus	324 1	cinereus	474 8
flavipes	327 5	collaris	485 19
floralis	326 4	confinis	511 48
linearis	328 6	congener	509 41
niger	325 2	conspersus	482 16
nigricornis	327 4	crassicornis	516 47
DERMESTES. p. 145.		dimidiatus	469 4
affinis	148 4	dolabratus	487 12
emarginatus	153 9	femorialis	513 45
lanarius	149 5	fenestratus	497 39
lardarius	146 1	fuliginosus	495 28
murinus	147 3	fuscipennis	507 39
pellio	151 7	fuscus	477 11
schæfferi	152 8	grapii	505 37
ferra	153 10	guttatus	502 34
subfasciatus	155 12	guttiger	499 35
testellatus	150 6	Hybneri	479 13
tomentosus	157 14	lapponicus	468 3
trifasciatus	156 13	latissimus	465 1
undatus	154 11	maculatus	490 24
vulpinus	147 2	marginalis	466 2
DORCATOMA. p. 299.		minutus	514 46
dresdensis	299 1	notatus	483 17
DYTISCUS. p. 465.		oblongus	494 27
abbreviatus	488 22	paludosus	510 42
adspersus	486 20	punctulatus	470 5
affinis	503 35	ferricornis	500 33
agilis	484 18	stagnalis	481 15
angustior	500 32	striatus	476 10
arcticus	492 25	striolatus	508 40
ater	496 29	sturmii	493 26
bilineatus	473 7	fulcatus	471 6
		transversalis	480 14
		uliginosus	512 44

	pag. no.		pag. no.
vitreus . . .	489 23	marginatus . . .	432 61
zonatus . . .	475 9	melancholicus . . .	389 16
ELATER. . . .	pag. 375	metallicus . . .	392 19
æneus . . .	388 15	minutus . . .	398 27
affinis . . .	405 35	murinus . . .	380 6
alni . . .	434 03	niger . . .	406 36
affimilis . . .	394 21	nigrinus . . .	421 51
atterimus . . .	425 55	nigripes . . .	395 23
atomarius . . .	378 4	obicularus . . .	430 59
balteatus . . .	419 48	pectinicornis . . .	387 14
bifasciatus . . .	383 10	præultus . . .	417 46
bipustulatus . . .	404 34	pulchellus . . .	423 53
borealis . . .	385 12	pygmæus . . .	436 65
bructeri . . .	401 30	4-pustulatus . . .	424 54
brunneus . . .	426 56	quercus . . .	397 26
castaneus . . .	381 8	riparius . . .	404 31
cinctus . . .	386 13	rivularius . . .	403 32
consperfus . . .	377 3	ruficaudis . . .	409 38
costalis . . .	403 33	ruficollis . . .	422 52
cruciatus . . .	391 18	rufipes . . .	397 25
cruentatus . . .	435 64	rufus . . .	375 1
cylindricus . . .	394 22	sanguineus . . .	415 44
elongatulus . . .	418 47	scrutator . . .	413 42
ephippium . . .	416 45	segetis . . .	428 58
equiseti . . .	396 24	ferraticornis . . .	400 29
faiciatus . . .	376 2	sputator . . .	431 60
ferrugineus . . .	414 43	subfuscus . . .	411 40
fugax . . .	428 57	testellatus . . .	393 20
fulvipes . . .	407 37	trifasciatus . . .	382 9
holosericeus . . .	381 7	tristis . . .	420 50
impressus . . .	390 17	ustulatus . . .	419 49
lepidopterus . . .	379 5	vittatus . . .	410 39
limbatus . . .	433 62		
linearis . . .	384 11	ELOPHORUS pag. 125	
longicollis . . .	412 41	aquaticus . . .	126 1
longulus . . .	399 28	brevis . . .	132 8
		elongatus . . .	131 7

	pag. no.
fennicus . . .	129 5
granularis . . .	127 2
griseus . . .	128 3
marinus . . .	134 10
minimus . . .	134 11
minutissimus . . .	136 12
nubilus . . .	130 6
pygmæus . . .	133 9
tuberculatus . . .	129 4

ENGIS. p. 202.

bipustulata . . .	203 3
humeralis . . .	203 2
rufifrons . . .	204 4
sanguinicollis . . .	202 1

GEOTRUPES. p. 1.

naficornis . . .	2 1
------------------	-----

GYRINUS. p. 140.

bicolor . . .	142 2
dorsalis . . .	142 3
marinus . . .	143 4
minutus . . .	143 5
natator . . .	141 1
villosus . . .	144 6

HALIPUS. p. 545.

elevatus . . .	545 1
ferrugineus . . .	546 2
impressus . . .	547 3
lineatocollis . . .	549 4
obliquus . . .	550 5

HETERO CERUS. p. 137.

marginatus . . .	137 1
------------------	-------

HISTER. p. 74.

	pag. no.
æneus . . .	89 18
angustatus . . .	86 15
bimaculatus . . .	80 8
brunneus . . .	75 2
cæsus . . .	96 28
carbonarius . . .	82 10
conjungens . . .	87 16
deplanatus . . .	85 13
depressus . . .	559, 13-14
flavicornis . . .	96 27
frontalis . . .	84 12
globosus . . .	98 30
metallicus . . .	92 22
merdarius . . .	76 3
minutus . . .	99 31
nitidulus . . .	88 17
oblongus . . .	86 14
parvus . . .	79 7
picipes . . .	95 26
punctatus . . .	93 24
purpurascens . . .	81 9
pygmæus . . .	94 25
4-maculatus . . .	77 4
4-notatus . . .	78 6
4-striatus . . .	90 20
14-striatus . . .	83 11
rotundatus . . .	93 23
rufipes . . .	90 19
sinuatus . . .	78 5
unicolor . . .	74 1
virescens . . .	91 21
vulneratus . . .	97 29

HOPLIA. p. 57.

graminicola . . .	57 1
-------------------	------

HY.

pag. no.
HYDROPHILUS. p. 113.

affinis . . .	123	12
bicolor . . .	121	10
caraboides . .	114	2
fulcipes . . .	114	3
globulus . . .	117	6
griseus . . .	122	11
luridus . . .	115	4
melanocephalus	119	9
minutus . . .	116	5
orbicularis . .	118	7
piceus . . .	113	1
feminulum . .	118	8
truncatellus .	123	13

HYPHYDRUS. p. 517.

alpinus . . .	524	8
affimilis . . .	522	6
bidentatus . .	525	9
confluens . . .	522	5
depressus . . .	526	10
dorsalis . . .	529	14
12-pustulatus .	527	11
erythrocephalus	533	17
geminus . . .	542	27
gibbus . . .	517	1
granularis . .	540	5
griseo-striatus .	523	7
inæqualis . . .	519	3
lapponum . . .	532	16
lineatus . . .	539	24
lineellus . . .	529	13
melanocephalus	537	21
nigrita . . .	535	19
ovalis . . .	518	2
picipes . . .	528	12

pag. no.	
pictus . . .	541 26
planus . . .	531 15
pubescens . . .	536 20
reticulatus . .	520 4
6-pustulatus . .	534 18
trititis . . .	538 22
umbrosus . . .	538 23
unistriatus . . .	544 28

IPS. p. 209.

ferruginea . . .	212	4
4-guttata . . .	211	3
4-notata . . .	213	5
4-punctata . . .	211	2
4-pustulata . .	210	1

LAMPYRIS. p. 318.

noctiluca . . .	318	1
splendidula . .	319	2

LIMNIUS. p. 551.

æneus . . .	553	2
canaliculatus .	552	1
cupreus . . .	554	3

LUCANUS. p. 64.

cervus . . .	65	1
hircus . . .	66	2
paralellipipedus	67	3

LYCUS. p. 320.

affinis . . .	322	3
aurora . . .	321	2
minutus . . .	323	4
sanguineus . .	320	1

	pag. no.			pag. no.	
LYMEXYLON. p. 314.			NITIDULA. p. 214.		
dermestoides . . .	314	1	ænea . . .	237	28
navale . . .	316	2	æstiva . . .	228	16
MALACHIUS. p. 356.			atra . . .	240	30
æneus . . .	356	1	bimaculata . . .	244	34
bipustulatus . . .	357	2	bipustulata . . .	221	8
cardiacæ . . .	363	8	colon . . .	218	5
fasciatus . . .	360	5	10-guttata . . .	220	7
flavipes . . .	365	10	depressa . . .	228	17
præustus . . .	364	9	discoidea . . .	219	6
pulicarius . . .	361	6	dubia . . .	243	33
rubricollis . . .	262	7	erythrope . . .	237	27
sanguinolentus . . .	359	4	ferruginea . . .	239	29
viridis . . .	358	3	feruida . . .	234	23
MELASIS. p. 437.			glabrata . . .	241	31
buprestoides . . .	437	1	imperialis . . .	231	20
MELOLONTA. p. 58.			limbata . . .	222	10
brunnea . . .	61	4	lutea . . .	232	21
frischii . . .	62	5	marginata . . .	216	3
fullo . . .	58	1	oblonga . . .	226	14
julii . . .	62	6	obscura . . .	221	9
hippocastani . . .	558	2-3	obsoleta . . .	223	11
horticola . . .	63	7	orbiculata . . .	242	32
folstitialis . . .	60	3	pedicularia . . .	236	25
vulgaris . . .	556	2	punctatissima . . .	214	1
NECROPHORUS. p. 257.			pufilla . . .	227	15
Germanicus . . .	257	1	pygmæa . . .	225	13
humator . . .	258	2	4-punctata . . .	233	22
mortuorum . . .	260	4	rufipes . . .	235	24
villespo . . .	259	3	filacea . . .	229	18
			fordida . . .	217	4
			strigata . . .	230	19
			subrugosa . . .	236	26
			varia . . .	215	2
			variegata . . .	225	12

	pag. no.
NOTOXUS. p. 311.	
mollis . . .	312 1

PARNUS. p. 139.	
auriculatus .	140 2
prolificicornis	139 1

PELTIS. p. 252.	
dentata . .	255 4
ferruginea . .	253 2
grossa . .	252 1
limbata . .	256 5
oblonga . .	254 3

PLATYCERUS. p. 68.	
caraboides . .	70 2
rufipes . .	70 3
tenebroides .	68 1

PSAMMODIUS. p. 6.	
arenarius . .	6 1
asper . .	9 5
elevatus . .	6 2
porcatus . .	8 4
fabuleti . .	7 3
fulvicollis . .	9 6

PTILINUS. p. 300.	
pectinatus . .	302 2
pectinicornis .	301 1

PTINUS. p. 304.	
crenatus . .	309 6
elegans . .	305 3
fur . .	307 5

	pag. no.
imperialis . .	304 1
rufipes . .	305 2
sevpunctatus .	306 4

SARROTRIUM. p. 283.	
muticum . .	283 1

SCAPHIDIUM. p. 186.	
agaricinum .	187 2
armadillo .	190 5
atomarium . .	188 3
longicorne . .	191 6
pufillum . .	189 4
4-maculatum .	186 1

SCARABAEUS. p. 2.	
mobilicornis . .	3 2
stercorarius . .	4 3
fylvaticus . .	4 4
typhoeus . .	3 1
vernalis . .	5 5

SCYDMOENUS. p. 284.	
Hellwigii . .	284 1
hirticollis . .	286 2
minutus . .	286 3

SILPHA. p. 261.	
atrata . .	266 6
carinata . .	269 8
dispar . .	275 14
laevigata . .	266 5
lapponica . .	273 12
littoralis . .	261 1
obscura . .	264 3
opaca . .	268 7

	pag. no.		pag. no.
4 - punctata . . .	271 10	TRACHYS. p. 461.	
reticulata . . .	263 2	minuta . . .	462 2
rugosa . . .	272 11	nana . . .	464 3
finuata . . .	274 13	pygmæa . . .	461 1
thoracica . . .	270 9	TRICHIUS. p. 52.	
tristis . . .	265 4	eremita . . .	55 4
SPERCHAEUS. p. 124.		eremiticus . . .	56 5
emarginatus . . .	125 1	fasciatus . . .	53 1
SPHAERIDIUM. p. 100.		nobilis . . .	54 2
atomarium . . .	106 7	8 - punctatus . . .	54 3
hæmorrhoidale . . .	105 6	TRIPLAX. . 205.	
hæmorrhœum . . .	107 9	ænea . . .	206 3
littorale . . .	111 13	bicolor . . .	205 2
lugubre . . .	111 12	rufipes . . .	207 4
marginatum . . .	101 2	ruffica . . .	205 1
melanocephalum . . .	103 4	TRITOMA. p. 207.	
minutum . . .	110 11	bipustulata . . .	208 1
obsoletum . . .	107 8	glabra . . .	208 2
pygmæum . . .	104 5	TRIXAGUS. p. 158.	
scarabæoides . . .	100 1	adstrictor . . .	158 1
terminatum . . .	108 10	TROGOSITA. p. 72.	
unipunctatum . . .	102 3	mauritanica . . .	72 1
SYNODENDRON. p. 71.		TROX. p. 10	
cylindricum . . .	71 1	arenarius . . .	11 3
TILLUS. p. 313.		arenosus . . .	11 2
elongatus . . .	313 1	fabulosus . . .	10 1

ERRATA CORRIGENDA.

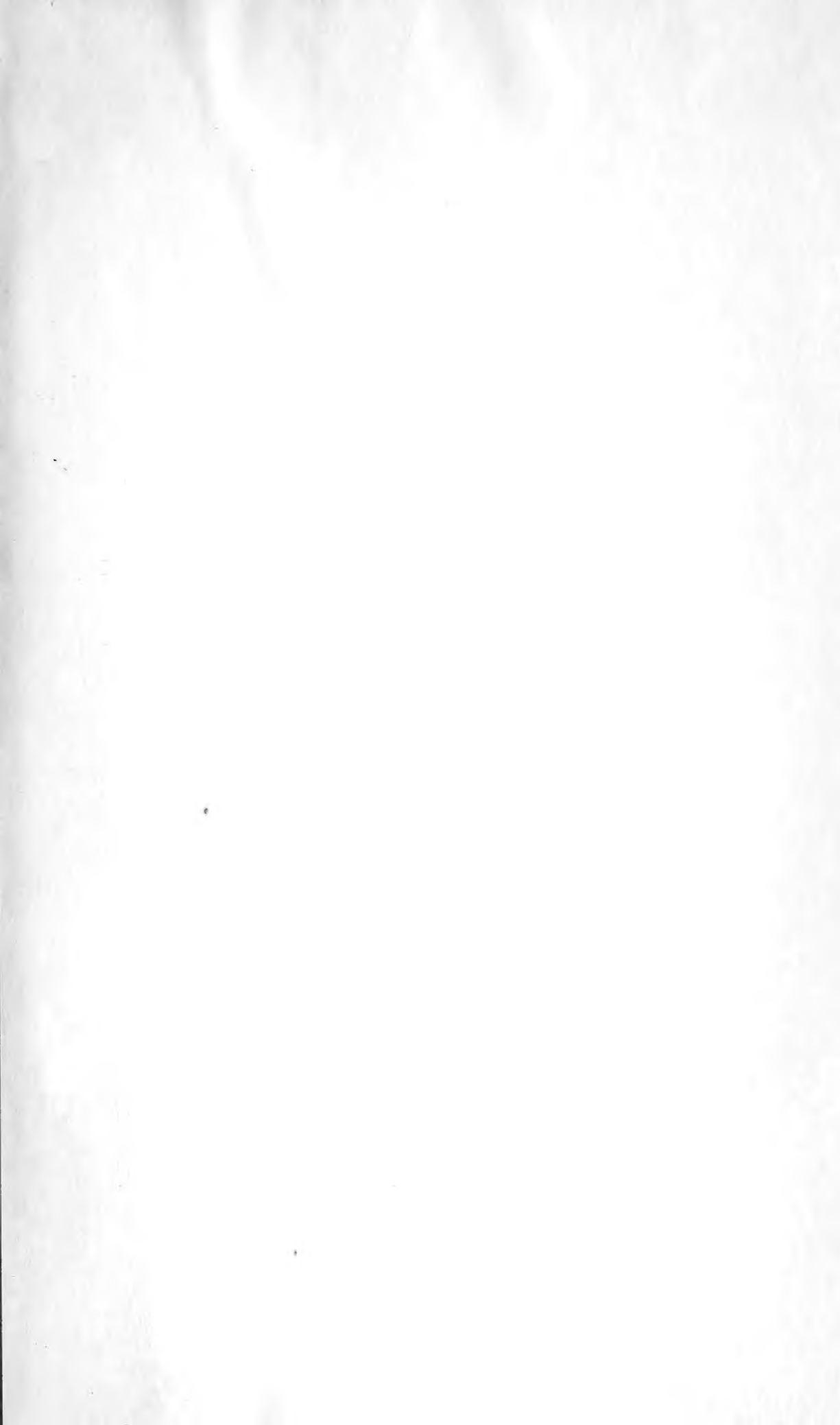
Pag. 8 lin. 3 pro: acuta lege: aucta,

— 12 ante lin. 19 adde:

Settio I. Clypeo tuberculato.

- 21 ult. — Garpe -- Grape
- 44 — 12 -- lateribus -- lateralibus.
- 48 — 15 deleatur atevchus ovatus, Fabr. syst. eleut.
I. 65. 52, & hoc synonymon sub lin. 16
inferatur.
- 49 — 17 -- acuta -- aucta.
23 -- acuta -- aucta.
- 51 — penult. suatus -- subtus.
- 54 — 2 -- postice -- postica.
- 56 — 30 -- auctis -- acutis.
- 59 — 13 -- et sequ. deleatur tota §. vid. add.
- 70 — 16 -- lateribus -- lateralibus.
- 74 — 11 -- auctis -- acutis.
- 82 — 6 -- auctis -- acutis.
- 85 — 3 ab infra -- duobus, adde (,).
- — 2 ab inf. et sequ. deleatur tota observatio,
et inferatur "Hister depressus" vid. add.
- 105 — 11, 12 -- meoio -- medio.
- 114 — 26 -- auctum -- acutum.
- 116 penult. -- sutarali -- suturali.
- 131 — 3 -- aquatici -- grisei
- 133 — 14 -- Hydnoena -- Hydræna.
- 142 — 12 -- flexa -- flexo.
- 151 — penult -- æquat -- æqualis.
- 156 — 25 -- Thorace -- Thorax.
- 171 — 27 -- cellario -- cellaris.
- 186 — 22 deleatur: "maculis quatuor rufis": et
inferatur: "abdomine abbreviora."
- — ult. faginetis -- fagetis.
- 192 — 2, 20 et 27 -- villis -- vittis.
- 204 — 12 -- investiganda -- investigandum.
- 223 — 20 truncatis -- truncatis.
- 233 — 6 -- infusco -- infuscato.
- 243 — 6 -- antierius -- anticis.
- 245 — 11 -- has species -- hanc speciem.
- 249 — 26 -- ante "floribus, adde:" spireæ."
- 253 — 9 -- laute -- late.
- 255 — 10 -- alterius -- alternis.
- 263 — 2-3 -- auctis -- acutis.
- — 3 -- parvis -- paris.

- Pag. 265 lin. 18 pro: convexior lege: convexiori.
 — 267 — 19 -- miuus -- minor.
 — 271 — 11 -- loco -- lobo.
 — 274 inscript. -- Necrophorus -- Silpha,
 — 275 dito -- Peltis -- Silpha.
 — 278 — 13 -- quam -- quum.
 — 279 — 20 -- octavo -- ovato.
 — 285 — 4 ab infra -- punctata; -- punctula.
 — 287 — 30 -- Prinores -- Ptiniores.
 — 289 — 7 -- decos -- duos.
 — 293 — 2 -- aucta -- acuta.
 — 309 — 6 -- æquales -- æqualis.
 — 334 — 8 -- pellucide -- pellucidæ.
 — 353 — antepenult. Meydalis -- Neeydalis.
 — 358 — 16 -- fornicato albido acuto leg. forni-
 cato albido aucto.
 — 375 — 11 -- muro -- muero.
 — 406 — 19 -- fat -- fed.
 — 407 — 10 -- fit -- hic.
 — 408 — 11 -- ungulis -- angulis.
 — 426 — 21 -- parum nigra -- parum nitida.
 — 437 — 14 -- rudimentum -- rudimentis.
 — 438 — 20 -- latitudine antice late -- latitudine
 antica brevior, antice late.
 — 439 — 5 -- Thorax -- Thorace.
 — 447 — 28 -- impressa -- impressæ.
 — 452 — ult. -- acutum -- auctum.
 — 458 — 6 -- E. Maximus -- E. majoribus.
 — 459 — 10 rugosis -- rugosus.
 — 462 — 19 -- tenue -- tenui.
 — 478 — 24 -- hunc fuscum A -- hunc D. fuscum Cl.
 — 479 — 8 -- acuta -- aucta.
 — 495 — 4 -- ab infra -- obsoleta -- obsoletæ.
 — 500 — 16 -- fuscentes -- fuscescentes.
 — 524 — 6 -- ab infra -- oblonga -- oblongo.
 — 537 — inscript -- Dytiscus -- Hyphydrus.
 — 541 — 18 -- pallide -- pallida.
 — 543 — 20 -- terminantur -- terminatur.
 — 544 penult -- fronte -- profunde.
 — 230 — 14 Nitidula undata. adde: Marsh. ent. br.
 I. 134 16.
 — 547 — 3 -- posticis -- postice.
 — 4 -- late -- late.
 — 548 — 14-15 -- structuræ -- structurâ



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00830 6748